

## Содержание

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Работа с нормативной базой .....                                              | 6  |
| 1.1. Как открыть нормативную базу? .....                                         | 6  |
| 1.2. Как выбрать нужную нормативную базу? .....                                  | 7  |
| 1.3. Как открыть сборник расценок? .....                                         | 8  |
| 1.4. Как просмотреть информацию по расценкам в сборнике? .....                   | 10 |
| 1.5. Как открыть техническую часть сборника нормативной базы? .....              | 13 |
| 1.6. Как найти расценку в нормативной базе? .....                                | 14 |
| 1.7. Как добавить новую нормативную базу в состав ПК «ГРАНД-Смета»? .....        | 19 |
| 2. Работа с локальной сметой .....                                               | 22 |
| 2.1. Формирование базы смет в составе программы .....                            | 22 |
| 2.1.1. Как создать новую локальную смету? .....                                  | 22 |
| 2.1.2. Где хранятся локальные сметы на компьютере? .....                         | 24 |
| 2.2. Ввод и добавление позиций в смету .....                                     | 25 |
| 2.2.1. Как добавить в смету расценку из нормативной базы? .....                  | 25 |
| 2.2.2. Как добавить в смету расценку, отсутствующую в нормативной базе? .....    | 29 |
| 2.3. Применение коэффициентов в позиции сметы .....                              | 30 |
| 2.3.1. Как выбрать коэффициент к расценке из технической части? .....            | 31 |
| 2.3.2. Как скопировать в позицию коэффициент из справочника коэффициентов? ..... | 32 |
| 2.3.3. Как добавить в позицию произвольный коэффициент вручную? ..               | 34 |
| 2.3.4. Как увидеть результат применения коэффициентов в позиции сметы? .....     | 34 |
| 2.4. Работа с ресурсами в смете .....                                            | 34 |
| 2.4.1. Как увидеть общую ведомость ресурсов по смете? .....                      | 35 |
| 2.4.2. Как выполнить замену материала в смете? .....                             | 38 |
| 2.4.3. Что делать с неучтёнными материалами в позициях сметы? .....              | 47 |
| 2.5. Автоматизация расчёта объёмов работ в смете .....                           | 49 |

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.5.1. Как вычислить объём работ в позиции сметы при помощи формулы? .....                                                           | 50 |
| 2.5.2. Как связать объёмы работ в позициях сметы при помощи ссылок? .....                                                            | 52 |
| 2.5.3. Как применять в смете переменные? .....                                                                                       | 54 |
| 2.6. Действия с видами работ, НР и СП .....                                                                                          | 64 |
| 2.6.1. Как посмотреть привязку позиций сметы к видам работ? .....                                                                    | 64 |
| 2.6.2. Как задать или изменить вид работ у позиций сметы? .....                                                                      | 65 |
| 2.6.3. Как задать единое значение накладных расходов для всех позиций в смете? .....                                                 | 67 |
| 2.6.4. Как изменить значение норматива НР и СП для вида работ в смете? .....                                                         | 67 |
| 2.6.5. Как подключить в смете другой справочник видов работ? .....                                                                   | 69 |
| 2.6.6. Как установить поправочные коэффициенты к нормативам НР и СП только для расценок из общестроительных сборников? .....         | 70 |
| 2.6.7. Как установить общий поправочный коэффициент к накладным расходам на всю смету в целом? .....                                 | 73 |
| 2.6.8. Как применить в работе со сметой шаблоны настроек расчёта сметы? .....                                                        | 74 |
| 2.7. Работа с коэффициентами к итогам сметы .....                                                                                    | 76 |
| 2.7.1. Как добавить в смету поправку на стеснённость? .....                                                                          | 77 |
| 2.7.2. Как добиться, чтобы коэффициент к итогам из параметров сметы применялся не только к стоимости, но и к расходу ресурсов? ..... | 78 |
| 2.7.3. Как можно добавить в смету готовый коэффициент к итогам? .....                                                                | 81 |
| 2.7.4. Как убрать (отключить) коэффициент к итогам из параметров сметы в любой отдельно взятой позиции сметы? .....                  | 82 |
| 2.8. Работа с индексами перевода в текущие цены .....                                                                                | 83 |
| 2.8.1. Как применить индивидуальные индексы на отдельные позиции сметы? .....                                                        | 83 |
| 2.8.2. Как применить индексы в целом на виды работ в смете? .....                                                                    | 87 |
| 2.8.3. Как применить индексы в целом на разделы сметы? .....                                                                         | 88 |



|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.8.4. Как удобнее всего применить один общий индекс на смету в целом?.....                                                     | 89  |
| 2.8.5. Как выполнить загрузку индексов в смету из файла? .....                                                                  | 91  |
| 2.8.6. Как работает автозагрузка индексов в параметрах сметы? .....                                                             | 95  |
| 2.8.7. Как можно применить в смете сразу два индекса – сначала основной, а затем корректирующий? .....                          | 96  |
| 2.8.8. Как ввести в смету позицию сразу в текущих ценах, чтобы не применять к ней индекс перевода? .....                        | 102 |
| 2.9. Ввод лимитированных затрат, налогов и обязательных платежей.....                                                           | 109 |
| 2.9.1. Как можно ввести значение лимитированных затрат не процентом, а в виде коэффициента, либо в виде денежной суммы? .....   | 110 |
| 2.9.2. Как начислить лимитированные затраты в разделах сметы? .....                                                             | 112 |
| 2.9.3. Какими встроенными идентификаторами можно пользоваться для расчёта лимитированных затрат в смете? .....                  | 113 |
| 2.9.4. Как можно начислять зимнее удорожание по индивидуальным нормативам для разных работ в смете? .....                       | 115 |
| 2.9.5. Как в смете рассчитать сумму компенсации НДС при использовании упрощённой системы налогообложения? .....                 | 121 |
| 2.10. Выделение позиций, копирование, вставка.....                                                                              | 123 |
| 2.10.1. Как выделить вручную произвольную группу позиций сметы (в том числе при помощи флагов, закладок, заливки цветом)? ..... | 124 |
| 2.10.2. Как автоматически выделить в смете нужные позиции? .....                                                                | 128 |
| 2.10.3. Как можно скопировать или перенести позиции в смете? .....                                                              | 130 |
| 2.11. Выявление ошибок при составлении сметы.....                                                                               | 133 |
| 2.11.1. Как понять причину, почему позиции сметы выделяются красным цветом? .....                                               | 133 |
| 2.11.2. Как провести экспертизу локальной сметы? .....                                                                          | 135 |
| 2.12. Подведение итогов по смете .....                                                                                          | 139 |
| 2.12.1. Как пересчитать смету из одной базы ТЕР в базу ТЕР другого региона? .....                                               | 140 |
| 2.12.2. Как пересчитать смету из базы ТЕР в базу ФЕР? .....                                                                     | 143 |
| 2.12.3. Как выделить в составе сметы материалы заказчика? .....                                                                 | 145 |

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.12.4. Как настроить отображение итогов по смете? .....                                                                             | 149 |
| 2.13. Работа с пользовательским сборником расценок .....                                                                             | 153 |
| 2.13.1. Для чего нужен пользовательский сборник? .....                                                                               | 153 |
| 2.13.2. Как создать новый пользовательский сборник? .....                                                                            | 154 |
| 2.13.3. Как добавлять в пользовательский сборник собственные расценки?.....                                                          | 157 |
| 2.13.4. Как сохранить в пользовательском сборнике изменённые расценки из нормативной базы? .....                                     | 161 |
| 3. Ресурсный метод расчёта .....                                                                                                     | 163 |
| 3.1. Как ввести или изменить текущие цены ресурсов в смете? .....                                                                    | 164 |
| 3.2. Как выполняется расчёт зарплаты машинистов при ресурсном расчёте? .....                                                         | 168 |
| 3.3. Как сохранить текущие цены, введённые в одной смете, для их применения в другой? .....                                          | 170 |
| 3.4. Как загрузить текущие цены в смету из ценника? .....                                                                            | 173 |
| 3.5. Как работает автозагрузка цен в параметрах сметы?.....                                                                          | 176 |
| 4. Учёт выполненных работ .....                                                                                                      | 177 |
| 4.1. Как создать новый акт?.....                                                                                                     | 177 |
| 4.2. Как выбрать для работы конкретный акт? .....                                                                                    | 178 |
| 4.3. Как можно вводить выполненные объёмы работ по акту? .....                                                                       | 179 |
| 4.4. Можно ли при вводе выполнения видеть общий объём работ по смете и остатки? .....                                                | 183 |
| 4.5. Как изменить в существующем акте месяц (отчётный период)? .....                                                                 | 185 |
| 4.6. Как задать в акте индексы перевода в текущие цены?.....                                                                         | 186 |
| 4.7. Как создать смету на основе акта? .....                                                                                         | 188 |
| 4.8. Как сформировать ведомость ресурсов по нескольким актам? .....                                                                  | 190 |
| 5. Формирование выходных документов.....                                                                                             | 191 |
| 5.1. Что нужно сделать для того, чтобы при выводе сметы (акта) на печать автоматически заполнялись титульные данные и подписи? ..... | 192 |
| 5.2. Как производится вывод документов на печать? .....                                                                              | 194 |
| 5.3. Как сформировать сразу несколько выходных документов? .....                                                                     | 198 |

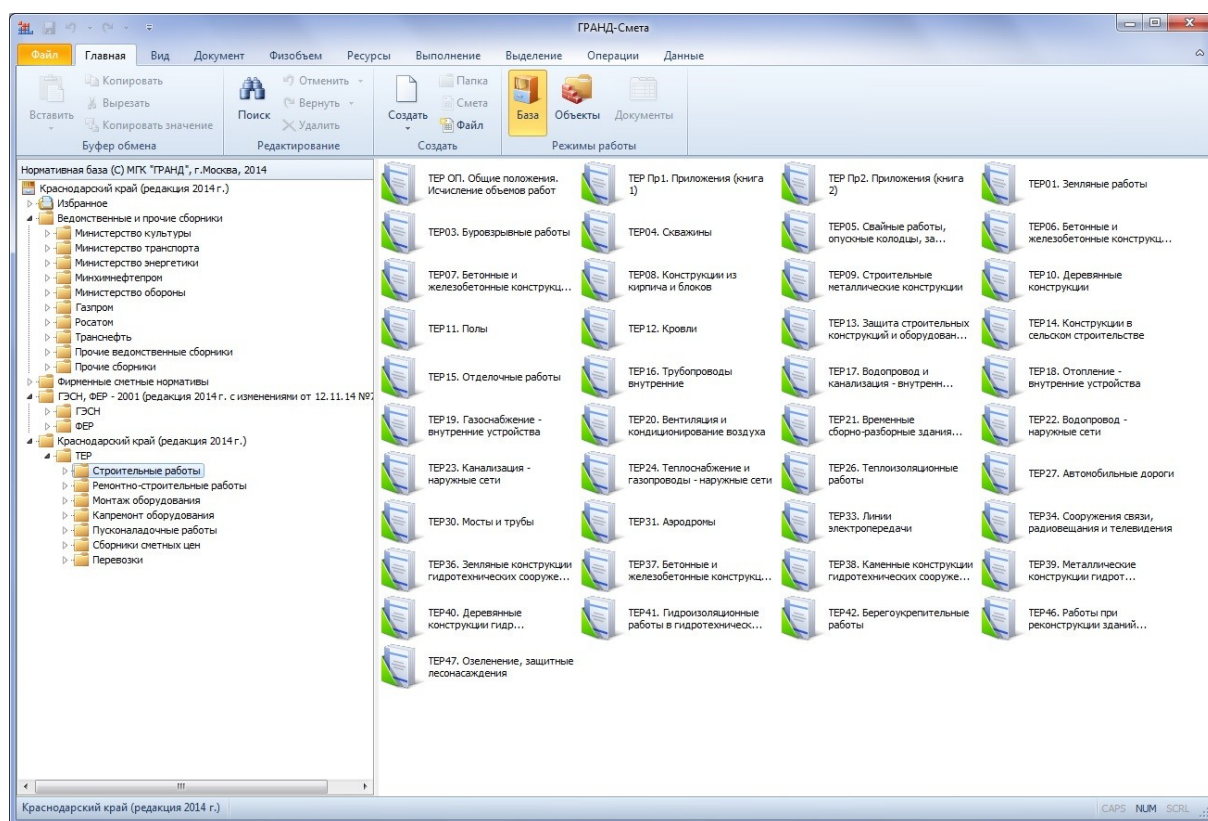
|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6. Работа со сводным сметным расчётом.....                                                                                   | 201 |
| 6.1. Как создать новую объектную смету (сводный сметный расчёт)?.....                                                        | 201 |
| 6.2. Как добавить в сводный сметный расчёт итоги по локальным и объектным сметам? .....                                      | 205 |
| 6.3. Как задать номер главы сводного сметного расчёта, куда должна быть внесена итоговая стоимость по локальной смете? ..... | 208 |
| 6.4. Какая итоговая стоимость по локальной смете будет использована в сводном сметном расчёте? .....                         | 210 |
| 6.5. Как получить в ОС и ССР показатели единичной стоимости по локальным сметам? .....                                       | 212 |
| 6.6. Как автоматически учесть изменения в исходных локальных сметах при составлении сводного сметного расчёта? .....         | 213 |
| 6.7. Как добавлять лимитированные затраты в ОС и ССР?.....                                                                   | 214 |
| 6.8. Как выполнить в ОС и ССР перевод в текущие цены? .....                                                                  | 218 |

## 1. Работа с нормативной базой

Раздел описывает основные приёмы работы с нормативной базой в составе ПК «ГРАНД-Смета»: выбор и подключение в программе нужной нормативной базы, просмотр имеющейся информации по расценкам, поиск расценок в нормативной базе.

### 1.1. Как открыть нормативную базу?

Для перехода в режим работы с нормативной базой (просто для просмотра данных либо с целью поиска и копирования расценок в локальную смету) необходимо нажать кнопку **База** на панели инструментов на вкладке **Главная** (эта кнопка также продублирована на вкладке **Документ**).

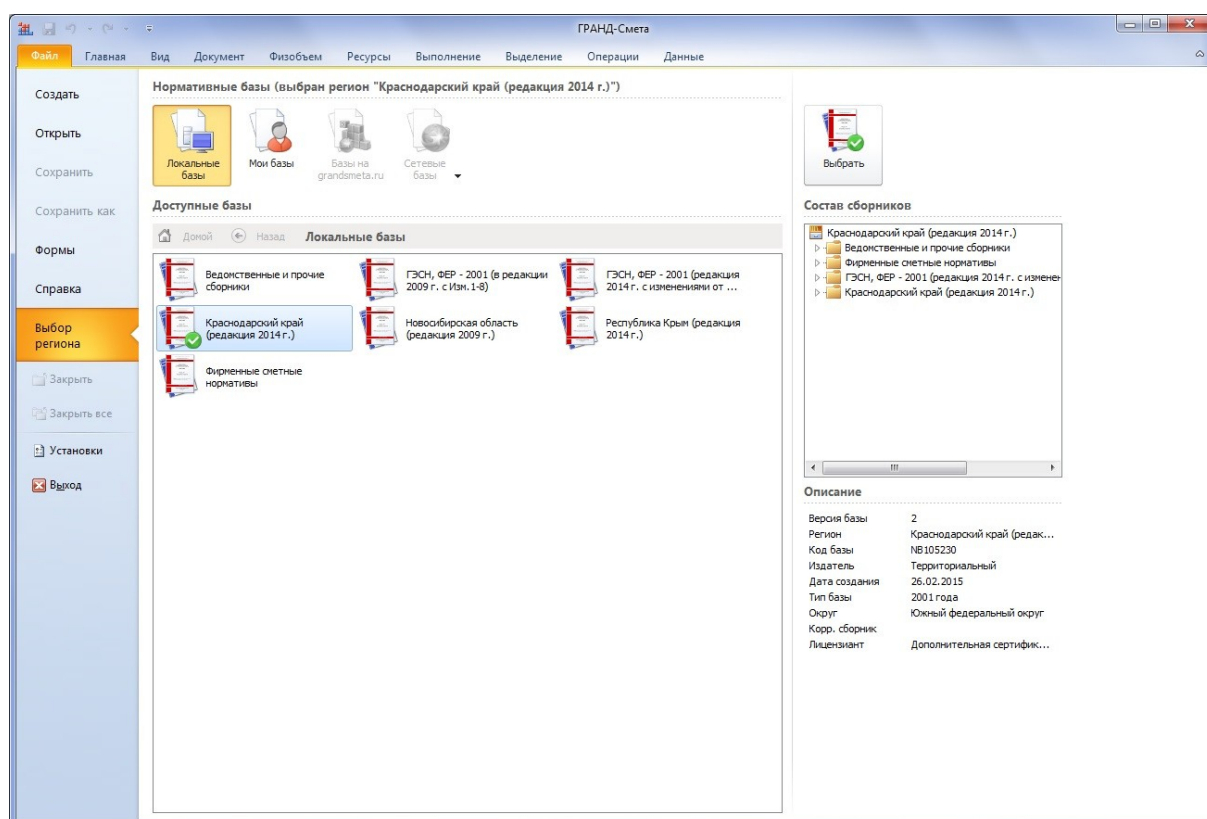


В результате в левой части окна можно увидеть состав и структуру подключённой в программе нормативной базы в виде иерархического дерева разделов базы и групп сборников, которые могут быть вложены одна в другую. При этом в правой части окна отображается содержимое текущего выделенного элемента.

## 1.2. Как выбрать нужную нормативную базу?

Для того чтобы подключить нужную нормативную базу в ПК «ГРАНД-Смета», необходимо открыть на панели инструментов вкладку **Файл** и перейти там в режим **Выбор региона**. Нормативные базы, включённые в состав ПК «ГРАНД-Смета» на данном компьютере, доступны для выбора в разделе **Локальные базы**.

Выделив курсором интересующую базу, можно увидеть справа на экране состав сборников расценок, которые подключаются для использования в программе при выборе данной базы. Также справа внизу показывается описание нормативной базы.

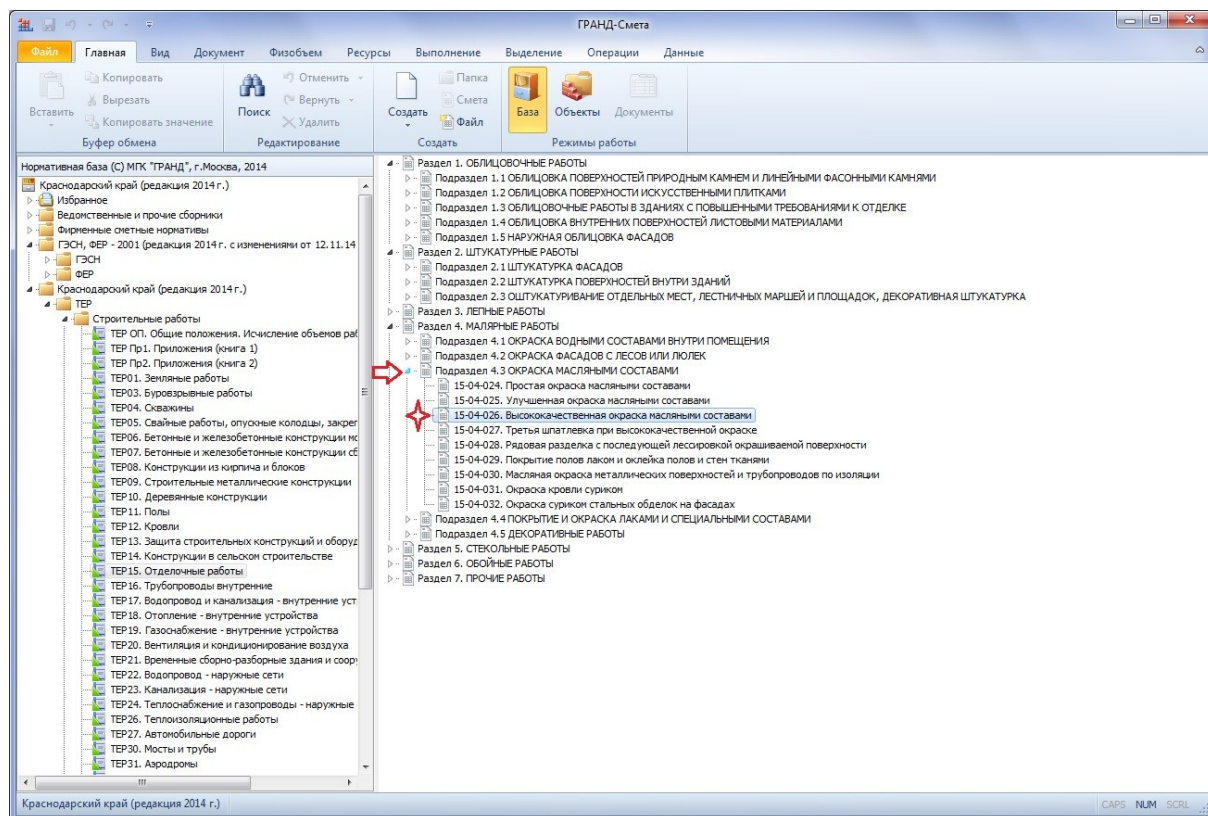


Выбор выделенной нормативной базы осуществляется нажатием кнопки **Выбрать**. Также можно выбрать нужную нормативную базу двойным щелчком левой кнопки мыши.

При наличии в составе ПК «ГРАНД-Смета» большого числа нормативных баз, целесообразно скопировать наиболее часто используемые базы в раздел **Мои базы**. Для этого необходимо щелчком правой кнопки мыши по названию базы открыть контекстное меню и выполнить там соответствующую команду.

### 1.3. Как открыть сборник расценок?

Выделив курсором в левой части окна какой-либо сборник, можно увидеть в правой части окна его оглавление. Оглавление сборника представляет собой иерархическую структуру, где разделы состоят из подразделов и таблиц. Для того чтобы развернуть (свернуть) группу строк в оглавлении сборника, достаточно щелкнуть мышью по значку группировки слева от наименования.



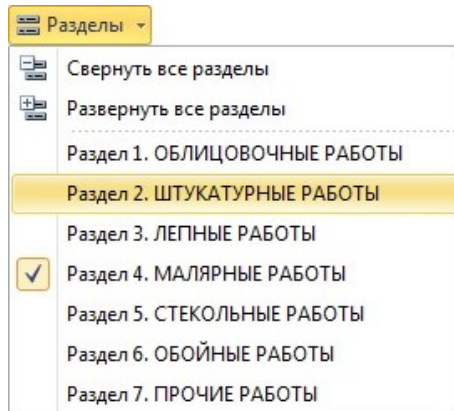
Двойным щелчком левой кнопки мыши по строке в оглавлении сборника открывается список расценок сборника, начиная с первой расценки выбранного раздела (подраздела, таблицы).



The screenshot shows the 'Документ' (Document) tab in the GRAND-Smeta software. It displays a table of construction items with columns for item number, description, unit of measurement, and various cost components. The table is organized into sections, with the first section titled 'Высококачественная окраска масляными составами' (High-quality oil painting).

| Номера расценок                                                                       | Краснодарский край (редакция 2014 г.)                          | Единица измерения               | Прямые затраты, Руб. | В том числе, Руб. | Затраты труда рабочих | Затраты труда мастеров |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Обоснование                                                                           | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Расход ресурсов                 | Оплата труда рабочих | Эксп. маш.        | Материалы             |                        |
| <b>ТАБЛИЦА ТЕР15-04-026. Высококачественная окраска масляными составами</b>           |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| Высококачественная окраска масляными составами по дереву:                             |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| ТЕР15-04-026-01                                                                       | стен                                                           | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 427,41             | 658,98            | 11,34                 | 0,21                   |
| ТЕР15-04-026-02                                                                       | потолков                                                       | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 871,46             | 830,52            | 13,25                 | 0,21                   |
| ТЕР15-04-026-03                                                                       | полов                                                          | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 586,07             | 597,84            | 15,16                 | 0,21                   |
| ТЕР15-04-026-04                                                                       | заполнений дверных проемов                                     | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 831,61             | 1 146,42          | 11,34                 | 0,21                   |
| ТЕР15-04-026-05                                                                       | заполнений оконных проемов                                     | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 2 325,28             | 1 630,46          | 11,34                 | 0,21                   |
| Высококачественная окраска масляными составами по штукатурке:                         |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| ТЕР15-04-026-06                                                                       | стен                                                           | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 546,37             | 620,77            | 14,20                 | 0,21                   |
| ТЕР15-04-026-07                                                                       | потолков                                                       | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 967,73             | 771,07            | 16,11                 | 0,21                   |
| Высококачественная окраска масляными составами по сборным конструкциям:               |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| ТЕР15-04-026-08                                                                       | стен, подготовленных под окраску                               | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 214,24             | 448,38            | 9,01                  | 0,10                   |
| ТЕР15-04-026-09                                                                       | потолков, подготовленных под окраску                           | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1 507,19             | 512,07            | 9,01                  | 0,10                   |
| <b>ТАБЛИЦА ТЕР15-04-027. Третья шпателька при высококачественной окраске</b>          |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| Третья шпателька при высококачественной окраске по дереву:                            |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| ТЕР15-04-027-01                                                                       | стен                                                           | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 393,25               | 92,32             | 2,32                  | 0,10                   |
| ТЕР15-04-027-02                                                                       | потолков                                                       | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 434,84               | 127,04            | 2,32                  | 0,10                   |
| ТЕР15-04-027-03                                                                       | заполнений дверных проемов                                     | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 472,07               | 167,71            | 2,32                  | 0,10                   |
| ТЕР15-04-027-04                                                                       | заполнений оконных проемов                                     | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 643,30               | 221,88            | 2,32                  | 0,10                   |
| Третья шпателька при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: |                                                                |                                 |                      |                   |                       |                        |
| ТЕР15-04-027-05                                                                       | стен, подготовленных под окраску                               | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 551,73               | 91,48             | 3,28                  | 0,10                   |

При работе со списком расценок сборника можно быстро перейти из одного раздела в другой, используя кнопку **Разделы** на вкладке **Документ**.



Также можно для этого нажать кнопку **База**, чтобы вернуться в оглавление сборника и выбрать там какой-либо другой пункт.

Следует отметить, что при переходе к другим сборникам нормативной базы программа запоминает текущее состояние оглавления данного сборника (то есть, какие пункты были развёрнуты) и воспроизводит его при последующем возвращении к этому сборнику.

#### 1.4. Как просмотреть информацию по расценкам в сборнике?

Наиболее важная основная информация по расценкам сразу отображается в списке: обоснование, наименование, единица измерения, прямые затраты (в том числе стоимость по статьям прямых затрат), затраты труда рабочих. Для просмотра дополнительной информации необходимо выделить курсором нужную расценку в списке и нажать кнопку **Доп. информация** на вкладке **Документ** (либо клавишу **F3** на клавиатуре).

В результате на экране появится окно с дополнительной информацией о текущей выделенной расценке, где каждая группа нормативов представлена на соответствующей закладке: **Состав затрат**, **Состав работ**, **Разложение по зонам**, **Примечания**, **Коэффициенты**, **Прочие**.

Дополнительная информация о позиции

Номер (обоснование): ТЕР 15-04-026-01      Наименование: стен

Измеритель: К-т кратн.      100 м2 окрашиваемой поверх: 100

Состав затрат    Состав работ    Разложение по зонам    Примечания    Коэффициенты    Прочие

Добавить    Удалить    Удалить все    Копировать    Вставить

| Обоснование               | Наименование                                                                                                 | Ед.изм. | Кол-во  | Цена (за ед.) | Цена (всего) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|--------------|
| 1-4-0                     | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)                                                            | чел.-ч  | 85,36   | 7,72          | 658,98       |
| 2                         | Затраты труда машинистов                                                                                     | чел.-ч  | 0,02    |               |              |
| <b>Машины и механизмы</b> |                                                                                                              |         |         |               |              |
| 030954                    | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м                                     | маш.-ч  | 0,02    | 41,09         | 0,82         |
| 400001                    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                 | маш.-ч  | 0,11    | 95,58         | 10,51        |
| <b>Материалы</b>          |                                                                                                              |         |         |               |              |
| 101-0456                  | Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая | т       | 0,025   | 11 921,95     | 298,05       |
| 101-1596                  | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25                                                         | м2      | 0,88    | 81,16         | 71,42        |
| 101-1667                  | Шпатлевка масляно-клеевая                                                                                    | т       | 0,054   | 3 434,61      | 185,47       |
| 101-1757                  | Ветошь                                                                                                       | кг      | 0,36    | 1,74          | 0,63         |
| 101-1819                  | Олифа для высококачественной окраски (25% натуральной, 75% комбинированной)                                  | т       | 0,00955 | 21 031,60     | 200,85       |
| 409-0639                  | Пенза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм                      | м3      | 0,0044  | 153,24        | 0,67         |

Предыдущая расценка    Следующая расценка    OK

Информация на закладке **Разложение по зонам** представляет интерес в случае, если в нормативной базе имеется зональное деление – тогда там приводятся прямые затраты по данной расценке (в том числе стоимость по статьям прямых затрат) для всех территориальных зон.



Дополнительная информация о позиции

Номер (обоснование): ТЕР 15-04-026-01  
 Наименование: Высококачественная окраска масляными составами по дереву стен

Измеритель: 100 м2 окрашиваемой поверх. К-т кратн.: 100

| Состав затрат |              | Состав работ |        | Разложение по зонам |      | Примечания |       | Коэффициенты |  | Прочие |  |
|---------------|--------------|--------------|--------|---------------------|------|------------|-------|--------------|--|--------|--|
| №№№           | Наименование | ПЗ           | ОЗП    | МАШ                 | ЗМ   | МАТ        | ТЗ    | ТЗМ          |  |        |  |
| 1             | 1 зона       | 2 478,32     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 494,44   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |
| 2             | 2 зона       | 2 483,32     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 499,44   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |
| 3             | 3 зона       | 2 495,24     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 511,36   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |
| 4             | 4 зона       | 2 507,11     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 523,23   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |
| 5             | 5 зона       | 2 520,00     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 536,12   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |
| 6             | 6 зона       | 2 534,82     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 550,94   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |
| 7             | 7 зона       | 2 545,38     | 969,69 | 14,19               | 0,29 | 1 561,50   | 85,36 | 0,02         |  |        |  |

Предыдущая расценка Следующая расценка OK

На закладке **Коэффициенты** приводится перечень коэффициентов к данной расценке (с условиями их применения) из технической части сборника.

На закладке **Прочие** указан заданный в расценке вид работ, который определяет для неё нормативы накладных расходов и сметной прибыли. Также здесь в виде комментария указан руководящий документ об утверждении и вводе в действие данной нормативной информации.

При открытом окне с дополнительной информацией можно выделить курсором другую расценку в списке, после чего в окне будет отображаться информация об этой расценке. Кнопки **Предыдущая расценка** и **Следующая расценка** внизу окна с дополнительной информацией также позволяют двигаться по списку расценок с обновлением информации в окне.

Наряду с возможностью открыть окно с дополнительной информацией о расценке в ПК «ГРАНД-Смета» также предусмотрен просмотр ресурсной части (состава работ) по расценке непосредственно в списке под расценкой. Это делается щелчком мыши по левому (правому) значку «плюс» в колонке с обоснованием расценки.

ГРАНД-Смета - ТЕР15. Отдельные работы

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

База

Смета

Сборник

Тех. часть

Перейти

Позиция

Заголовок

Подгруппа

Вставка строки

Описание дефекта

Доп. информация

Не учитывать

Начальный уровень цен

Найти в норм. базе

Работа с позицией

Вид документа

Развернуть формулы

Представление информации

Способ расчета

Итоги по позиции

Итоги

Параметры

Справочники

Документ

ТЕР15-04-026-02

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

А значок  справа от обоснования текущей выделенной расценки сигнализирует о том, что в технической части сборника имеются коэффициенты к данной расценке. Для быстрого доступа к перечню этих коэффициентов можно щелчком правой кнопки мыши на расценке открыть контекстное меню и выполнить там команду **Коэффициенты из тех. части.**

| Вид                                                                                 |                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|  | Доп. информация                          | F3        |
|  | <b>К.. Коэффициенты из тех. части...</b> |           |
|                                                                                     | Примечания к расценке                    |           |
|  | Тех. часть                               |           |
|                                                                                     | Текущая зона                             | ►         |
| Копирование в смету                                                                 |                                          |           |
|                                                                                     | Вставить в смету                         | F5 ►      |
|                                                                                     | Добавить в смету                         | Ctrl+F5 ► |
| Правка                                                                              |                                          |           |
|  | Вырезать                                 | Ctrl+X    |
|  | Копировать                               | Ctrl+C    |
|  | Вставить                                 | Ctrl+V ►  |
|                                                                                     | Свернуть раздел                          |           |
|  | Заккрыть                                 | Ctrl+W    |

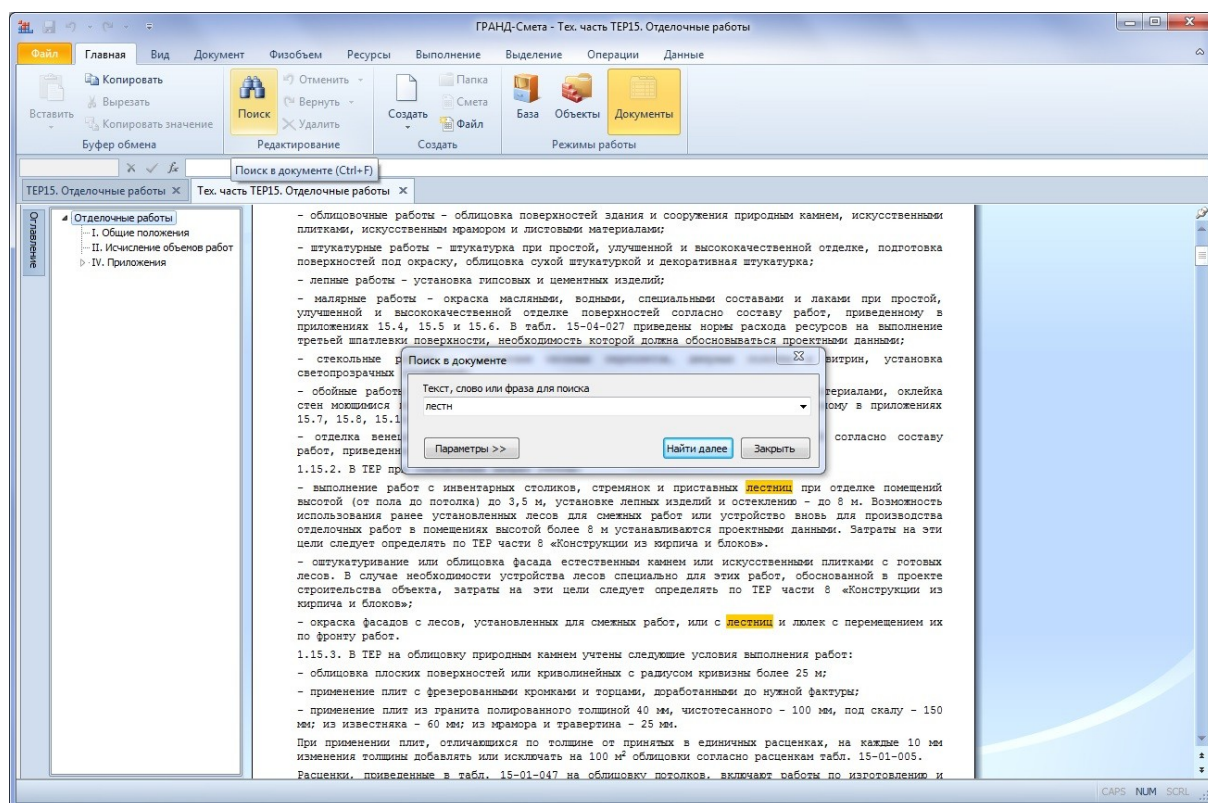
В результате открывается окно с дополнительной информацией о расценке с автоматическим переходом на закладку **Коэффициенты**.

| Пункт ТЧ   | Наименование коэффициента                                            | ПЗ    |    |          | ОЗП   |          |          | ЭМ    |          |          | ЭПМ   |    |          | МАТ   |    |          |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-------|----|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|-------|----|----------|-------|----|----------|--|
|            |                                                                      | Знач. | -> | checkbox | Знач. | ->       | checkbox | Знач. | ->       | checkbox | Знач. | -> | checkbox | Знач. | -> | checkbox |  |
| Прил. 15.1 | Окраска стен и потолков в помещениях высотой от 0 п. 3.20 3,5 до 8 м |       |    |          | 1,25  | checkbox |          | 1,25  | checkbox | checkbox |       |    |          |       |    |          |  |

### 1.5. Как открыть техническую часть сборника нормативной базы?

Коэффициенты к расценкам – это лишь малая часть полезной информации, которая приводится в технической части сборника. Для того чтобы отобразить на экране целиком всю техническую часть текущего открытого сборника нормативной базы, необходимо нажать кнопку **Тех. часть** на панели инструментов на вкладке **Документ**.

Техническая часть открывается как отдельный документ, независимый от сборника расценок. Для перемещения по тексту технической части можно пользоваться оглавлением документа (выдвигается при нажатии кнопки **Оглавление**). При работе с технической частью имеется возможность изменять (увеличивать или уменьшать) масштаб текста – это достигается прокруткой колеса мыши при нажатой клавише **Ctrl**. А для быстрого поиска в тексте какой-либо конкретной информации необходимо нажать кнопку **Поиск** на панели инструментов на вкладке **Главная**, ввести нужное слово в окне **Поиск в документе**, и далее просматривать результаты поиска, нажимая кнопку **Найти далее**.



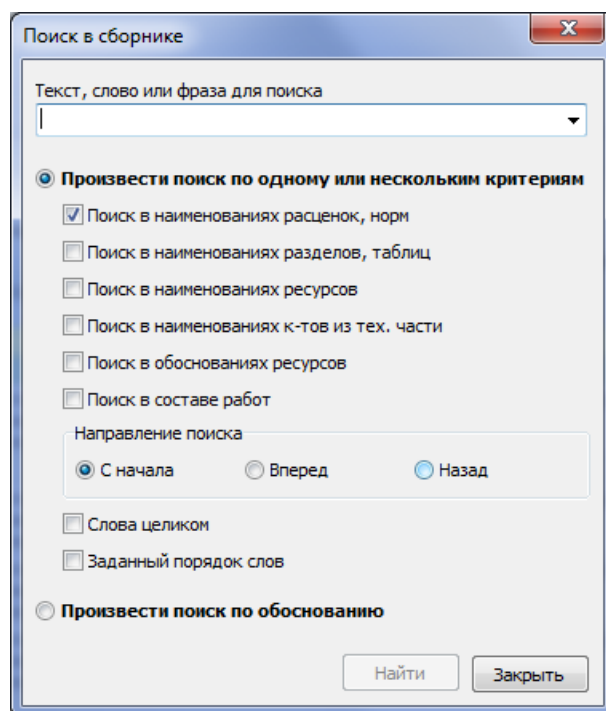
Для доступа к технической части сборника даже не обязательно открывать сам сборник – достаточно выделить его курсором в левой или правой части окна, находясь в режиме работы с нормативной базой, и нажать вышеуказанную кнопку **Тех. часть** на панели инструментов.

**Замечание:** В предыдущем пункте была упомянута возможность наличия в нормативной базе зонального деления, когда прямые затраты по расценкам рассчитываются по отдельности для каждой территориальной зоны. Как правило, зональное деление применяется с целью более точного определения стоимости материалов с учётом разницы в транспортных расходах. Поэтому подробная таблица зонального деления для нормативной базы всегда приводится в технической части сборника сметных цен на материалы.

## 1.6. Как найти расценку в нормативной базе?

При поиске расценок в нормативной базе следует различать два случая: поиск в текущем открытом сборнике и поиск по всей нормативной базе.

В первом случае, видя перед собой конкретный сборник расценок и желая найти нужную расценку именно в этом сборнике, необходимо нажать на панели инструментов на вкладке **Главная** кнопку **Поиск**. В результате на экране появится окно **Поиск в сборнике**.



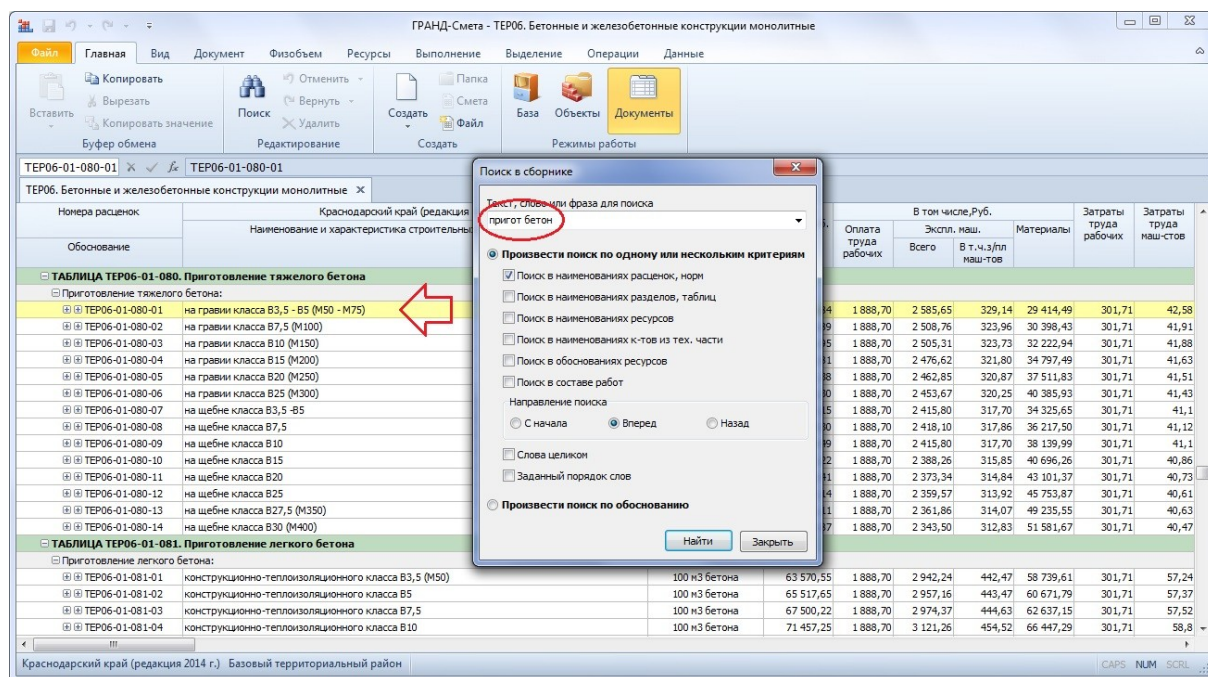
Прежде всего, здесь следует выбрать критерии, по которым будет выполняться поиск. Изначально флажком отмечены те критерии, которые были выбраны при поиске в предыдущий раз. А если в ходе данного сеанса работы в программе поиск выполняется впервые, то по умолчанию отмечен критерий **Поиск в наименованиях расценок, норм.**

В отдельных ситуациях сметчику может пригодиться возможность найти в нормативной базе расценку по наименованию ресурса (имеющую в ресурсной части какой-либо заданный материал) или по составу работ (чтобы технология производства работы в расценке учитывала какую-либо заданную операцию). Но в подавляющем большинстве случаев поиск расценок выполняется по их наименованию – поэтому остаётся только согласиться с отмеченным по умолчанию критерием **Поиск в наименованиях расценок, норм.** При необходимости можно отметить флажком одновременно несколько критериев.

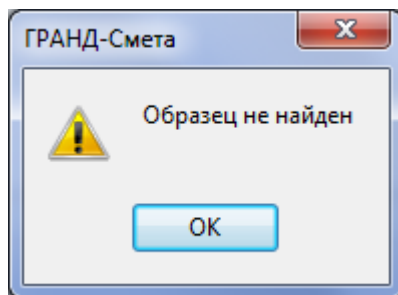
Опции группы **Направление поиска** определяют, откуда начинать поиск – либо с самой первой расценки сборника (**С начала**), либо с текущей выделенной расценки, двигаясь при этом **Вперед** или **Назад**. Опции **Слова целиком** и **Заданный порядок слов** используются крайне редко, поскольку обычно в тексте для поиска удобно вводить не целые слова, а фрагменты (корневые части) слов, причём в произвольном порядке.



Рассмотрим пример, когда на экране открыт сборник **ТЕР06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные**, и в нём требуется найти расценку на приготовление бетона. Нажав на панели инструментов кнопку **Поиск**, в появившемся окне можно ввести текст **пригот бетон**, а все опции оставить без изменения в варианте, который предлагается по умолчанию. Поиск расценки выполняется после нажатия кнопки **Найти** внизу окна **Поиск в сборнике**. В случае, если в сборнике имеется расценка, удовлетворяющая заданным условиям поиска, она выделяется курсором и поиск приостанавливается.



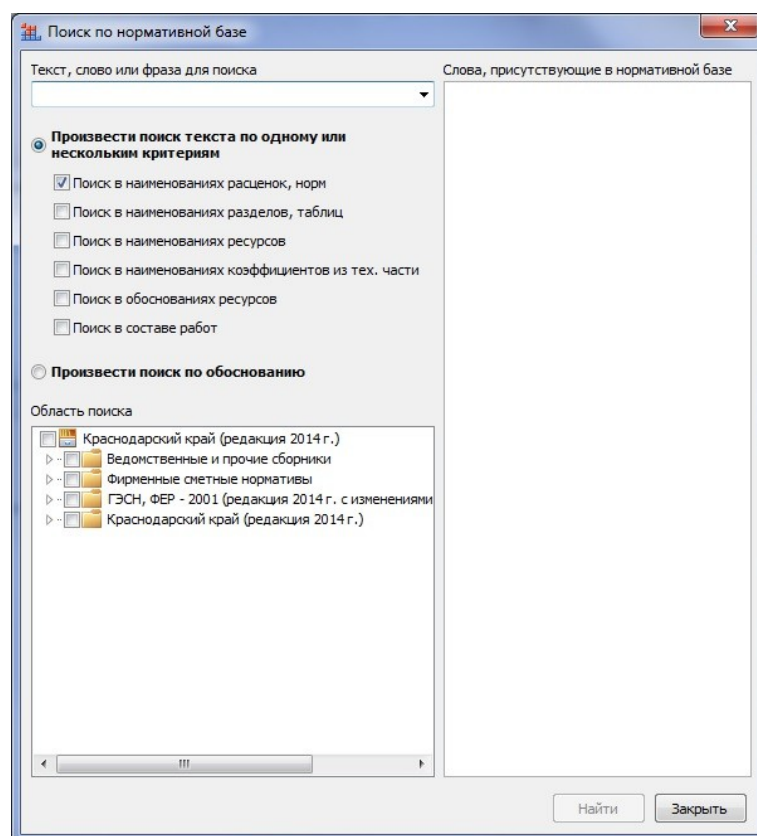
При повторном нажатии кнопки **Найти** внизу окна **Поиск в сборнике** программа ищет в сборнике следующую подходящую расценку. Если не менять текст для поиска, то повторный поиск выполняется уже с опцией **Вперед**. Таким образом, многократное нажатие кнопки **Найти** позволяет быстро просмотреть все расценки сборника, удовлетворяющие заданным условиям поиска. Если подходящая расценка не найдена, на экране появится следующее сообщение.





Теперь рассмотрим случай, когда необходимо выполнить поиск расценок в нормативной базе, не ограничиваясь только одним сборником. Это может быть полезно, если сметчик не знает, в каком сборнике находится нужная ему расценка.

Находясь в режиме работы с нормативной базой и видя перед собой общее оглавление нормативной базы с разделами базы и группами сборников, можно нажать ту же самую кнопку **Поиск** на панели инструментов на вкладке **Главная**. В результате на экране появится окно **Поиск по нормативной базе**.

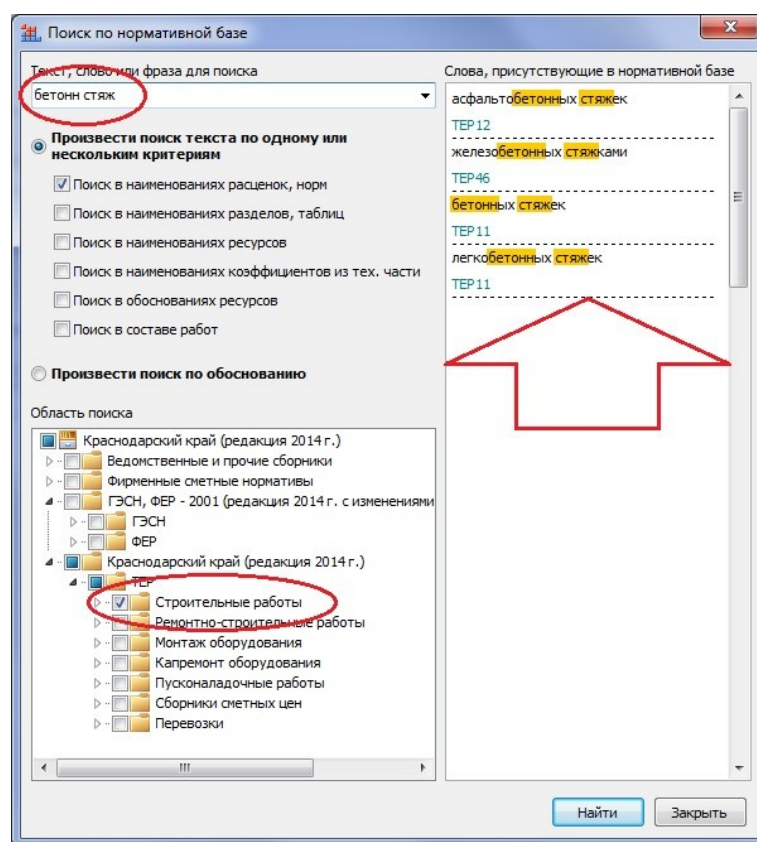


В левой части данного окна необходимо указать *область поиска* – отметить флажками разделы базы и группы сборников, где предполагается вести поиск расценок. Как правило, нецелесообразно отмечать здесь целиком всю нормативную базу: имеет смысл выбрать лишь те нормативы, которые подходят для использования в конкретной ситуации.

Выбор критериев, по которым будет выполняться поиск, при поиске по нормативной базе производится точно так же, как при вышеописанном поиске в сборнике. В большинстве случаев используется отмеченный по умолчанию критерий **Поиск в наименованиях расценок, норм**. Точно так же в качестве текста для поиска необходимо ввести ключевые характеристики

нужной расценки, принимая во внимание выбранные критерии поиска. При этом достаточно ввести через пробел только фрагменты (корневые части) слов.

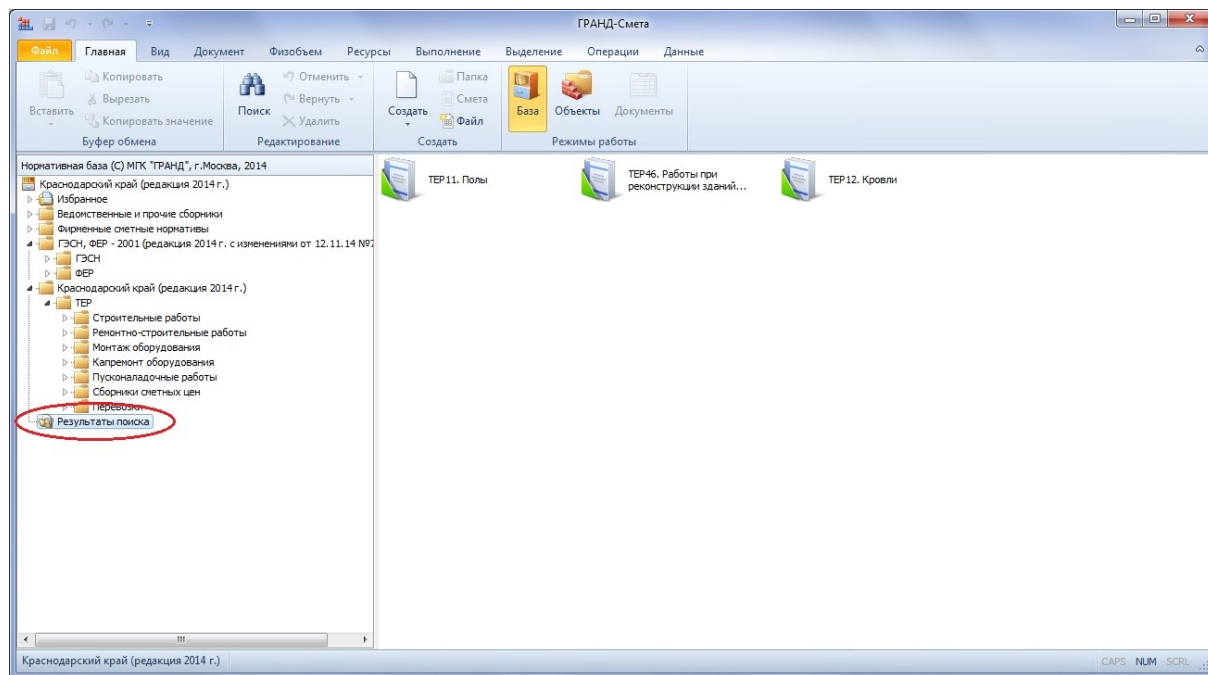
Рассмотрим пример, когда требуется найти в нормативной базе расценки для работ с бетонными стяжками, причём сметчик знает, что при составлении сметы он имеет право воспользоваться лишь территориальными расценками своего региона (Краснодарского края). В этом случае подойдёт текст для поиска **бетонн стяж**, а в качестве области поиска можно отметить целиком раздел **Краснодарский край (редакция 2014 г.)**, либо развернуть данный раздел и отметить в нём только группу сборников **Строительные работы**.



По мере того как вводится текст для поиска, в правой части окна поиска отображается динамически меняющаяся информация с текущими результатами поиска. Там показываются целые слова, которые включают введённые фрагменты и присутствуют в расценках нормативной базы. В том случае, если введены через пробел фрагменты нескольких слов, показываются их всевозможные сочетания. Причём для каждого из вариантов указаны соответствующие сборники нормативной базы. Щёлкнув здесь мышью по обозначению сборника, можно открыть его для просмотра расценок. В открытом сборнике сразу выделяется курсором первая

подходящая расценка. А чтобы просмотреть все расценки сборника, удовлетворяющие заданным условиям поиска, следует использовать режим поиска в сборнике.

Если нажать кнопку **Найти** внизу окна **Поиск по нормативной базе**, то в оглавление нормативной базы добавляется группа **Результаты поиска** с общим списком сборников, где имеются подходящие расценки.

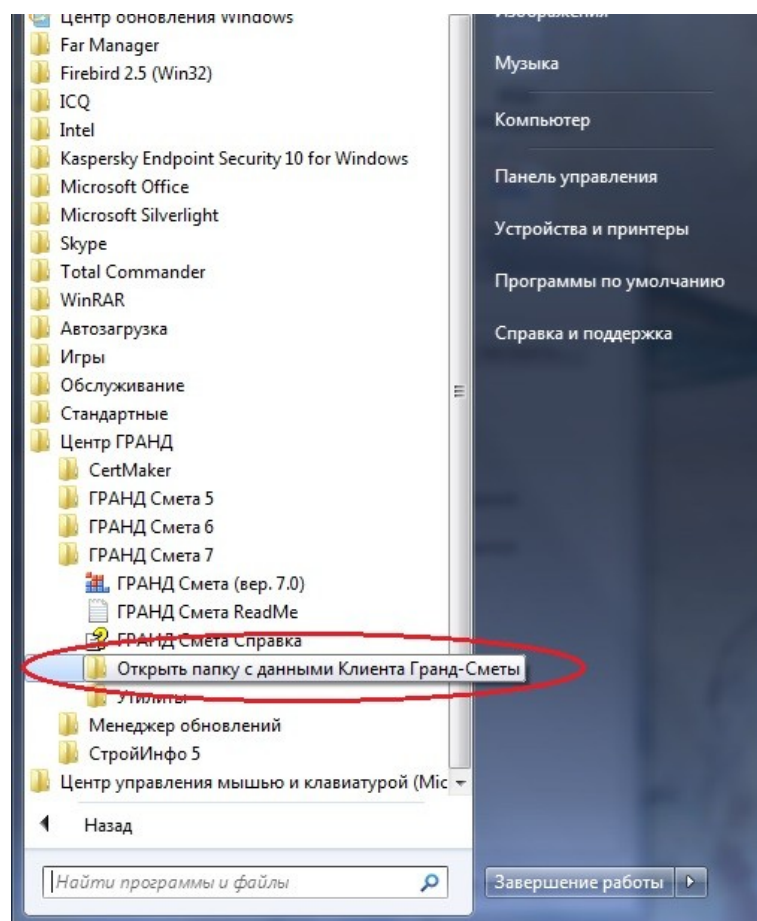


При открытии любого сборника из папки **Результаты поиска** также сразу выделяется курсором первая подходящая расценка, с возможностью последующего поиска в сборнике остальных расценок. В дальнейшем после нового поиска по нормативной базе содержимое папки **Результаты поиска** полностью обновляется, результаты предыдущего поиска при этом не сохраняются.

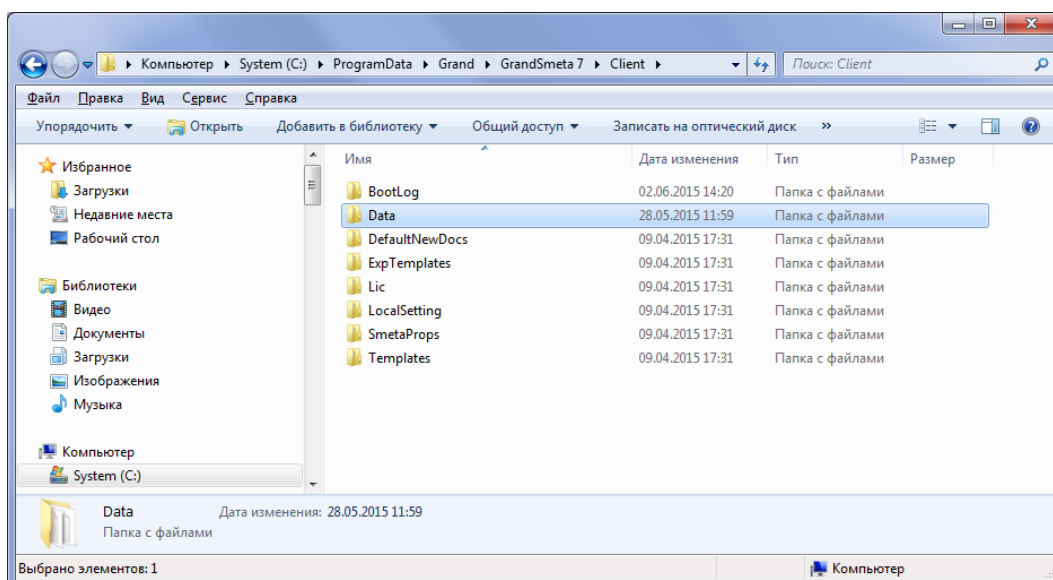
### 1.7. Как добавить новую нормативную базу в состав ПК «ГРАНД-Смета»?

Как уже было сказано выше, при выборе и подключении в программе нужной нормативной базы доступны для выбора, прежде всего, нормативные базы, включённые в состав ПК «ГРАНД-Смета» на данном компьютере — они показываются в разделе **Локальные базы**. Каждая нормативная база представляет собой отдельный файл с расширением **.GSD5**, и для добавления в состав ПК «ГРАНД-Смета» новой нормативной базы достаточно скопировать соответствующий файл в заданное место на компьютере.

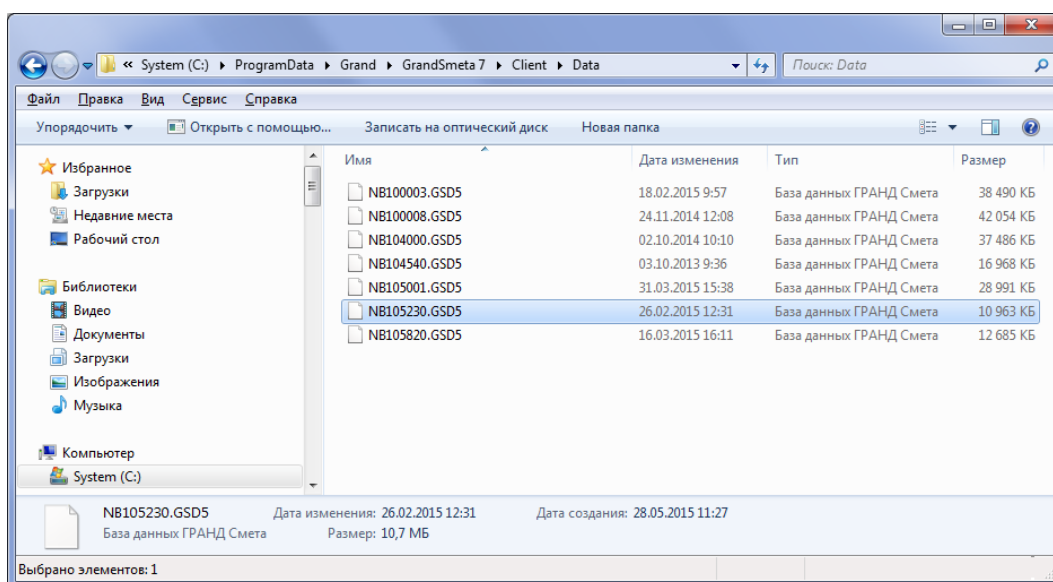
Для того чтобы быстро открыть на компьютере в проводнике *Windows* папку, содержащую файлы с нормативными базами, необходимо нажать кнопку **Пуск** на панели задач (обычно отображается внизу экрана), после чего в открывшемся меню выбрать пункт **Программы** (также может называться **Все программы**). Далее в списке установленных на компьютере программ необходимо выбрать программную группу **Центр ГРАНД**, в программной группе – конкретную программу (**ГРАНД Смета 7**), и наконец, выполнить команду **Открыть папку с данными Клиента Гранд-Сметы**.



В результате на экране в проводнике *Windows* автоматически откроется папка, содержащая как нормативные базы, так и иные данные, необходимые для работы ПК «ГРАНД-Смета» (справочники, шаблоны выходных форм для печати и т. п.).



Нормативные базы, которые показываются в программе в разделе **Локальные базы**, находятся здесь во вложенной папке **Data** (справочники – в папке **LocalSetting**, шаблоны выходных форм – в папке **ExpTemplates**). Соответственно, добавление сюда нового файла с нормативной базой приведёт к тому, что эта нормативная база станет доступна для выбора и использования в ПК «ГРАНД-Смета». Точно так же для обновления какой-либо нормативной базы в составе ПК «ГРАНД-Смета» достаточно перезаписать соответствующий файл в папке **Data**.



**Замечание:** Как правило, при добавлении (обновлении) нормативной базы в ПК «ГРАНД-Смета» необходимо также добавить (обновить) лицензионный файл для этой базы. Лицензионные файлы следует заказывать по месту приобретения программы, они могут находиться в одной папке с нормативными базами, либо в отдельной папке **Lic**.



## 2. Работа с локальной сметой

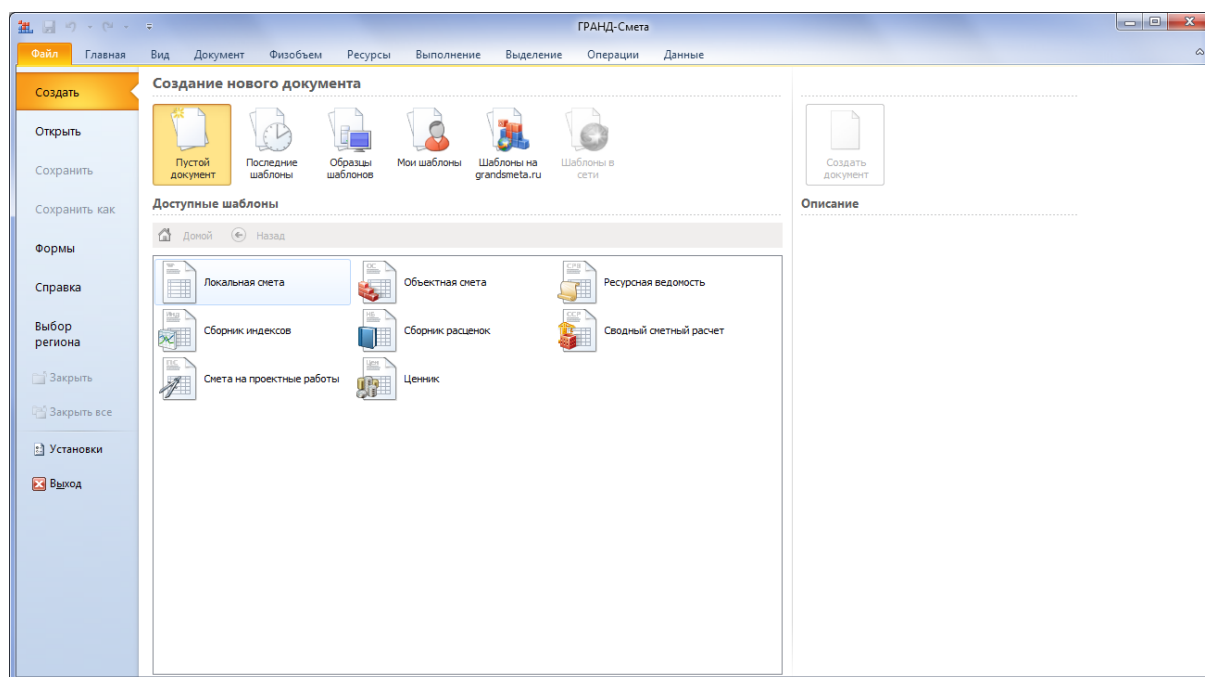
Раздел описывает основные этапы составления локальных смет, начиная с создания новой локальной сметы и добавления в смету позиций разными способами, учёт условий производства работ и особенностей строительства, дополнительные начисления в итогах сметы перевод базисной стоимости работ в текущий уровень цен.

### 2.1. Формирование базы смет в составе программы

Рассматриваются вопросы о порядке формирования и допустимой структуре базы смет в составе ПК «ГРАНД-Смета», в том числе местонахождение данных на компьютере и возможность работы со сметами в локальной сети.

#### 2.1.1. Как создать новую локальную смету?

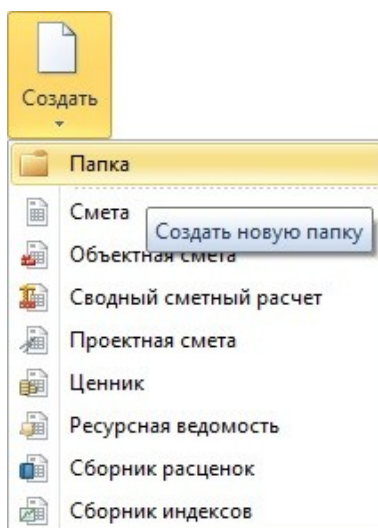
Для того чтобы создать какой-либо новый документ в ПК «ГРАНД-Смета» (локальную смету, объектную смету и др.), можно открыть на панели инструментов вкладку **Файл**, выполнить там команду **Создать** и выбрать в предложенном базовом перечне на закладке **Пустой документ** нужный тип документа.



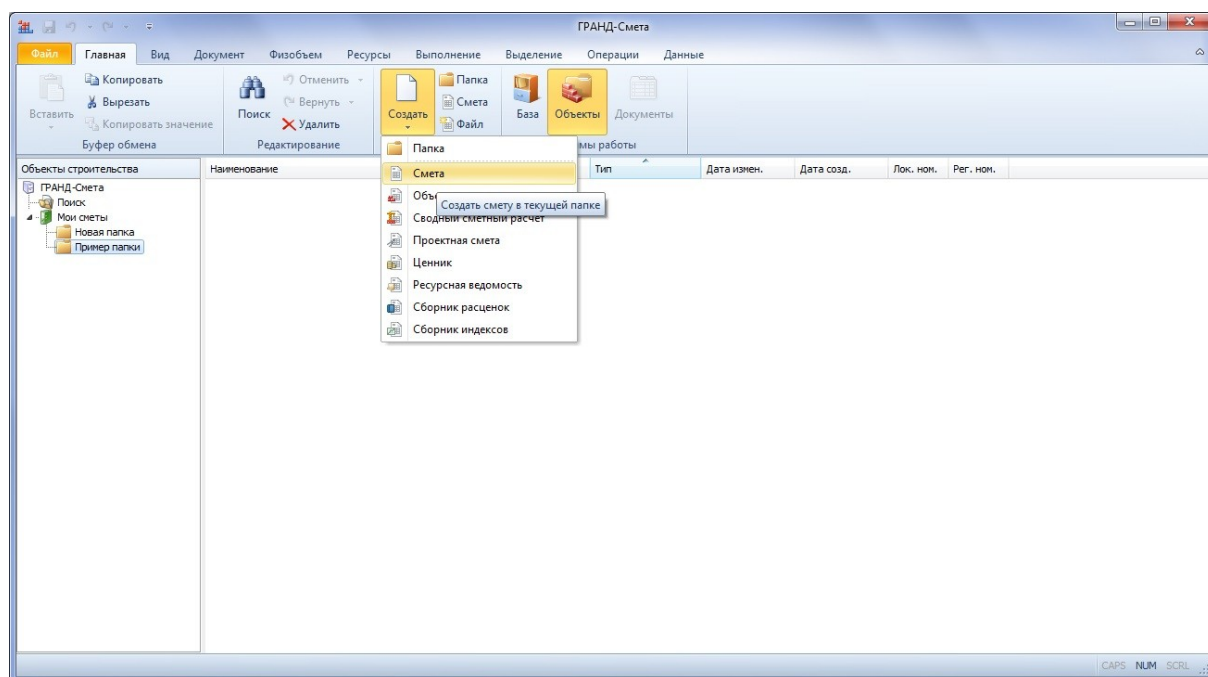
Создавая документ таким образом, затем при его последующем сохранении нужно будет явно указать место и формат сохранения данного документа. Это удобно при работе с отдельными документами, зато для формирования единой базы смет рекомендуется иной порядок действий.

Для перехода в режим работы с базой смет необходимо нажать кнопку **Объекты** на панели инструментов на вкладке **Главная**. По умолчанию сразу после запуска программа находится в данном режиме. В левой и правой частях окна здесь отображается состав базы смет: в левой части – иерархическое дерево вложенных одна в другую папок, в правой части – содержимое текущего выделенного элемента.

Папка **Мои сметы** представляет собой основной (в большинстве случаев – единственный) раздел базы смет. Открыв папку **Мои сметы**, далее можно сразу создать в ней новый документ, либо открыть ещё какие-либо вложенные папки. При необходимости можно создавать в базе смет новые папки, чтобы раскладывать по ним документы. Для создания новой папки необходимо нажать кнопку **Создать** на панели инструментов на вкладке **Главная** и выбрать в выпадающем меню пункт **Папка**, после чего ввести нужное имя папки.



В конечном итоге, открыв в базе смет подходящую папку для создания в ней нового документа, необходимо нажать ту же самую кнопку **Создать** и выбрать в выпадающем меню пункт, где указан нужный тип документа, после чего ввести имя документа. Пункт **Смета** означает здесь стандартную локальную смету, тогда как для смет на проектные работы предусмотрен специальный тип документа **Проектная смета**.



Ещё отметим, что с целью ускорения работы можно использовать для создания в базе смет папки и локальной сметы специальные кнопки на панели инструментов на вкладке **Главная: Папка и Смета**.

**Замечание:** При необходимости наряду с папкой **Мои сметы** в ПК «ГРАНД-Смета» могут быть подключены дополнительные папки со сметами (например, находящиеся на другом компьютере и доступные через локальную сеть). Это делается в окне с установками программы на закладке **Подключения**. В подключённых дополнительных папках можно точно так же работать со сметами, том числе создавать новые сметы.

### 2.1.2. Где хранятся локальные сметы на компьютере?

Начиная с версии ПК «ГРАНД-Смета» 6.0 каждый документ из базы смет пользователя представляет собой отдельный файл с расширением **.gsfx**. При работе с подключёнными дополнительными папками пользователь ПК «ГРАНД-Смета» сам явно указывает их местонахождение на компьютере.

А что касается папки **Мои сметы** – основного раздела базы смет – её содержимое со всеми вложенными папками и файлами находится на компьютере в общей системной папке с документами пользователя. Для быстрого доступа в эту папку можно пользоваться стандартным ярлыком **Мои документы**, который обычно расположен на рабочем столе компьютера либо в меню кнопки **Пуск**. В составе папки **Мои документы** имеется папка **Гранд-Смета**, внутри которой и находится папка **Мои сметы**.

При удалении (копировании, перемещении) какого-либо документа из базы смет в ПК «ГРАНД-Смета» это действие выполняется с соответствующим файлом на компьютере. При удалении сметы файл помещается в Корзину *Windows*, откуда его можно восстановить стандартными средствами операционной системы.

Ещё отметим, что приведённые в данном пункте сведения о структуре и местонахождении на компьютере базы смет пользователя ПК «ГРАНД-Смета» позволяют при необходимости объединить на одном компьютере базы смет нескольких пользователей, или наоборот, разделить одну базу смет на несколько частей. Также можно обеспечить периодическое резервное копирование базы смет с последующим хранением копий где-то в надёжном месте.

## 2.2. Ввод и добавление позиций в смету

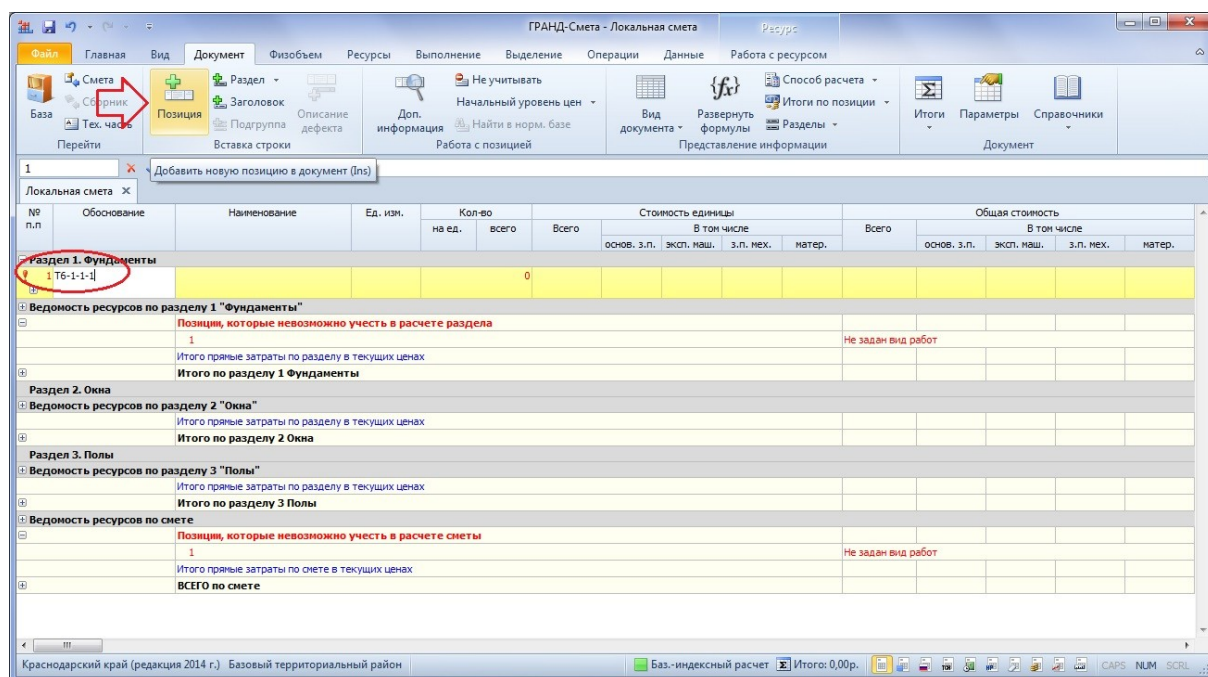
Рассматриваются вопросы о том, как осуществляется добавление новых позиций в локальную смету – либо копирование в смету подходящей расценки из сборника нормативной базы, либо ввод позиции в смету вручную с возможностью самому пользователю указать все необходимые характеристики этой позиции.

### 2.2.1. Как добавить в смету расценку из нормативной базы?

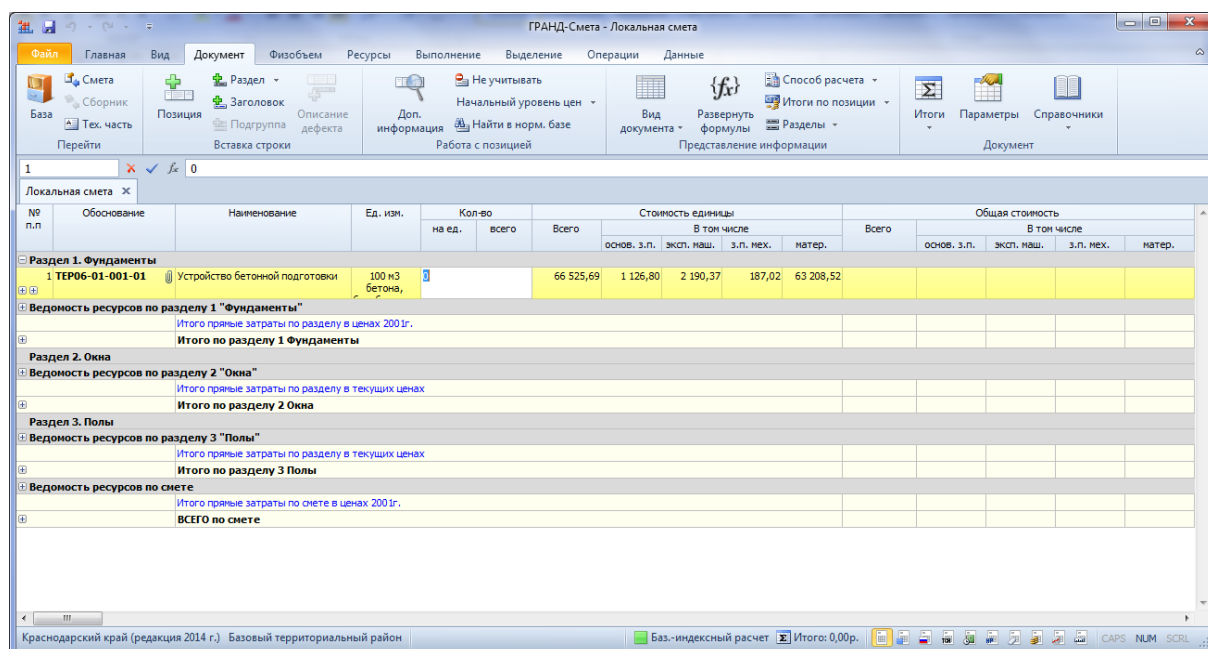
*Способ 1. Добавление расценки напрямую в смету путём ввода обоснования.*

Во-первых, рассмотрим случай, когда при работе с локальной сметой пользователь точно знает обоснование нужной расценки в нормативной базе, которую требуется добавить в смету.

Тогда необходимо сначала выделить курсором в смете строку, вслед за которой будет добавлена новая позиция. Для добавления новой позиции в самое начало раздела курсором выделяется заголовок раздела. Далее необходимо нажать кнопку **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **Insert** или **Ins** на клавиатуре. В результате в бланк локальной сметы добавляется пустая строка, где необходимо ввести известное обоснование расценки в соответствующую колонку. Обоснование расценки можно вводить в краткой форме, заменяя стандартные сокращения **ТЕР**, **ФЕР**, **ГЭСН** одной первой буквой, и не указывая для чисел ведущие нули. Так, вместо **ТЕР06-01-001-01** достаточно ввести **Т6-1-1-1**.



Если в текущей *активной* (то есть, подключённой в программе) нормативной базе имеется расценка с указанным обоснованием, программа автоматически выбирает из нормативной базы и записывает в позицию по соответствующим колонкам наименование расценки, единицу измерения и стоимость единицы по статьям прямых затрат. После чего для получения общей стоимости позиции остаётся только ввести объём работ.



Объём работ в позиции сметы можно вводить числом или формулой с использованием арифметических функций (умножение, деление и т. п.). А если ввод значения объёма работ в позиции сметы начать со знака «=», то автоматически будет производиться деление введённого значения на



указанный в нормативной базе коэффициент кратности измерителя расценки. Например, в расценке **ТЕР06-01-001-01** с единицей измерения **100 м3 бетона, бутобетона и железобетона** в деле этот коэффициент равен **100**. Соответственно, введенная формула объема работ **=4\*7\*10** даёт итоговый результат **2,8**. При этом заданная формула расчёта объема работ будет постоянно отображаться в смете зелёным цветом под рассчитанным итоговым числовым значением.

|                                              |                 |                                                |                |                |       |           |                   |          |            |           |            |                 |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----------|-------------------|----------|------------|-----------|------------|-----------------|----------|----------|------------|------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                                            |                 |                                                |                |                |       |           |                   |          |            |           |            |                 |          |          | X ✓ ✕      |            | =4*7*10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Локальная смета                              |                 |                                                |                |                |       |           |                   |          |            |           |            |                 |          |          | X          |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п.п.                                       | Обоснование     | Наименование                                   | Ед. изм.       | Кол-во         |       | Всего     | Стоимость единицы |          |            |           | Всего      | Общая стоимость |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 |                                                |                | на ед.         | всего |           | В том числе       |          |            |           |            | В том числе     |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 |                                                |                |                |       |           | основ.            | з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.     |                 | основ.   | з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех.  | матер.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 1. Фундаменты                         |                 |                                                |                |                |       |           |                   |          |            |           |            |                 |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                            | ТЕР06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки                 | 100 м3 бетона, | 2,8            |       | 66 525,69 | 1 126,80          | 2 190,37 | 187,02     | 63 208,52 | 186 271,93 | 3 155,04        | 6 133,04 | 523,66   | 176 983,85 |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 |                                                |                | (4*7*10) / 100 |       |           |                   |          |            |           |            |                 |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты" |                 |                                                |                |                |       |           |                   |          |            |           |            |                 |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 | Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. |                |                |       |           |                   |          |            |           |            | 186 271,93      | 3 155,04 | 6 133,04 | 523,66     | 176 983,85 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 | Накладные расходы                              |                |                |       |           |                   |          |            |           |            | 3 862,64        |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 | Сметная прибыль                                |                |                |       |           |                   |          |            |           |            | 2 391,16        |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                              |                 | Итого по разделу 1 Фундаменты                  |                |                |       |           |                   |          |            |           |            | 192 525,73      |          |          |            |            |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

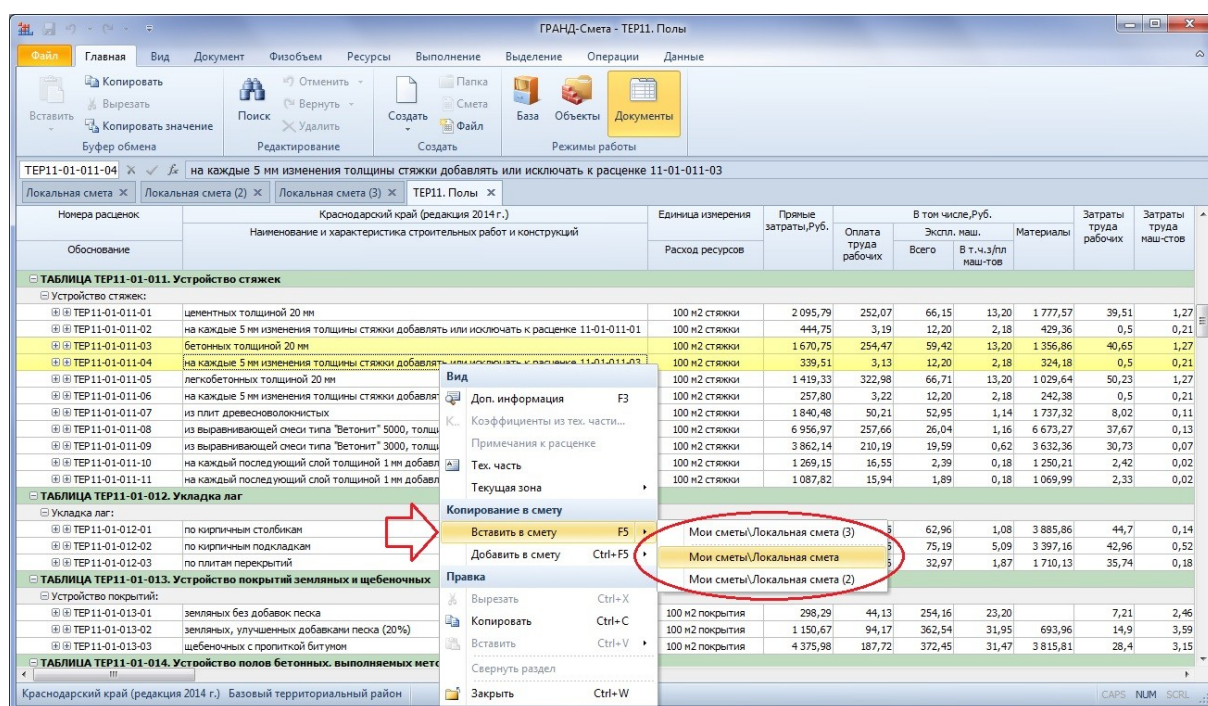
*Способ 2. Поиск нужной расценки в нормативной базе с последующим копированием из нормативной базы в смету.*

Теперь рассмотрим другой случай, когда при работе с локальной сметой требуется добавить в смету расценку из нормативной базы, но обоснование нужной расценки заранее не известно. Тогда для поиска нужной расценки необходимо перейти в режим работы с нормативной базой, нажав для этого кнопку **База** на панели инструментов – либо на вкладке **Главная**, либо на вкладке **Документ**.

Когда тем или иным способом в нормативной базе будет найдена нужная расценка, необходимо выделить её курсором в списке расценок сборника, далее щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню расценки и выполнить там команду **Вставить в смету** (либо нажать клавишу **F5** на клавиатуре). Расценка будет добавлена в локальную смету, при этом на экране на короткое время отобразится бланк сметы с добавленной позицией, после чего происходит возвращение в сборник расценок. А если выделить в сборнике группу расценок (одновременно не более пяти штук), то команда **Вставить в смету** добавляет в локальную смету сразу всю выделенную группу.

Вышеуказанная команда **Вставить в смету** из контекстного меню расценки выполняет добавление расценки (группы расценок) из нормативной базы в локальную смету сразу после текущей (выделенной курсором) позиции сметы. Зато команда **Добавить в смету** (либо комбинация клавиш **Ctrl+F5**) выполняет добавление расценки (группы расценок) в конец текущего раздела локальной сметы.

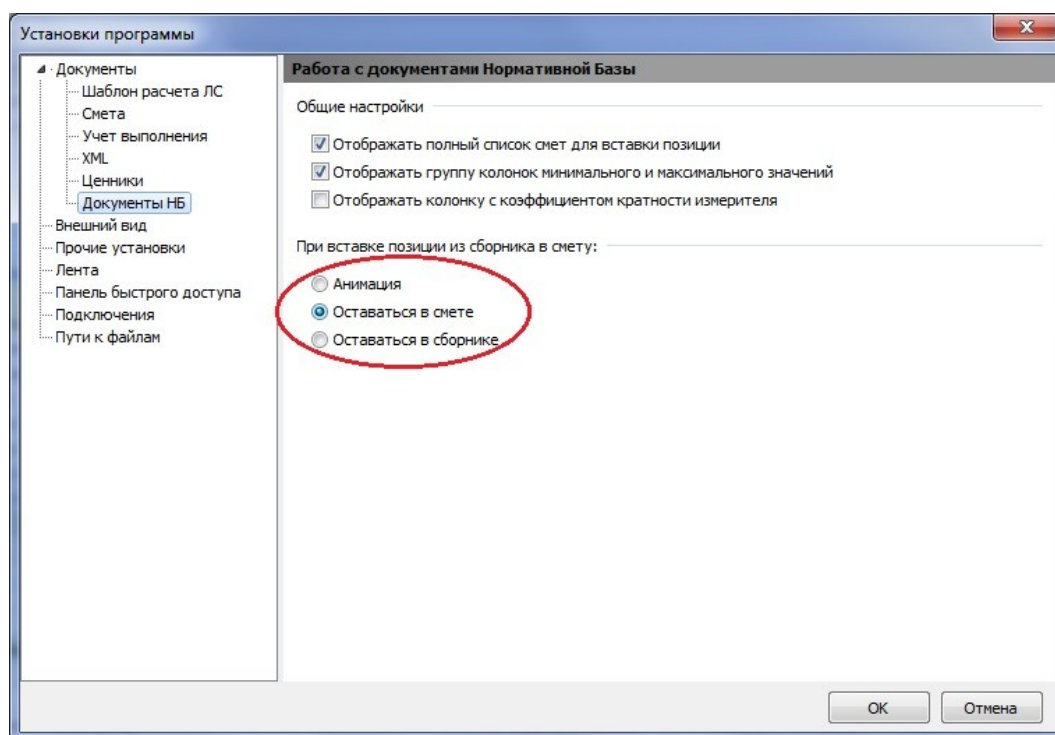
Следует иметь в виду, что если в программе открыто одновременно несколько смет, то при использовании команды **Вставить в смету** или **Добавить в смету** расценка (группа расценок) из нормативной базы по умолчанию добавляется в последнюю по времени открытия смету. При этом какую-либо из открытых смет можно установить как рабочий документ, чтобы именно эта смета была приоритетной при добавлении расценок из нормативной базы – кнопка **Установить как рабочий документ** расположена на панели инструментов на вкладке **Вид**. А для того чтобы добавить расценку в любую из открытых смет, следует выбрать нужный документ в выпадающем меню команды **Вставить в смету** или **Добавить в смету**.



**Замечание:** Добавление расценки (группы расценок) из нормативной базы в локальную смету также возможно методом перетаскивания мышью при работе в режиме **Два окна**, либо при помощи стандартных команд **Копировать** и **Вставить** через буфер обмена.

Для возвращения в локальную смету из режима работы с нормативной базой необходимо нажать кнопку **Смета** на вкладке **Документ**. В том случае, если одновременно открыто несколько смет, кнопка **Смета** позволяет вернуться в последнюю по времени открытия смету, либо в ту смету, которая установлена как рабочий документ. Также можно переходить из одного документа (сборник расценок) в другой документ (локальную смету) при помощи закладок документов вверху окна.

Как уже было сказано выше, после того как расценка (группа расценок) из нормативной базы добавляется в локальную смету командой **Вставить в смету** или **Добавить в смету**, происходит возвращение в сборник расценок – такой вариант предусмотрен в программе по умолчанию. Но при необходимости можно выбрать другой вариант действий при добавлении расценок из сборника в смету. Для этого требуется открыть окно с установками программы (кнопка **Установки** на вкладке **Файл**), перейти там на закладку **Документы – Документы НБ** и изменить положение переключателя в группе настроек **При вставке позиции из сборника в смету**.



При выбранном варианте **Остаться в смете** после добавления расценок из сборника в смету на экране остаётся локальная смета с добавленными позициями.

### 2.2.2. Как добавить в смету расценку, отсутствующую в нормативной базе?

Для добавления новой позиции в смету необходимо нажать кнопку **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **Insert** или **Ins** на клавиатуре. В результате в бланк локальной сметы добавляется пустая строка, где необходимо прежде всего ввести обоснование позиции в соответствующую колонку. Если введённое обоснование не соответствует ни одной из существующих расценок в текущей активной нормативной базе, пользователь должен вручную ввести по колонкам все необходимые

характеристики добавленной позиции сметы – наименование, единицу измерения, объём работ и стоимость единицы по статьям прямых затрат. Причём стоимость можно вводить числом или формулой с использованием арифметических функций (умножение, деление и т. п.).

| 3                                      |                                                | ✓ <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 100,00                                               |                  |                               |           |        |                   |            |           |          |          |                 |            |           |          |  |  |  |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|--------|-------------------|------------|-----------|----------|----------|-----------------|------------|-----------|----------|--|--|--|--|
| Локальная смета                        |                                                | X                                                                                                                              |                  | ТЕР10. Деревянные конструкции |           | X      |                   |            |           |          |          |                 |            |           |          |  |  |  |  |
| № п.п.                                 | Обоснование                                    | Наименование                                                                                                                   | Ед. изм.         | Кол-во                        |           | Всего  | Стоимость единицы |            |           |          | Всего    | Общая стоимость |            |           |          |  |  |  |  |
|                                        |                                                |                                                                                                                                |                  | на ед.                        | всего     |        | В том числе       |            |           |          |          | В том числе     |            |           |          |  |  |  |  |
|                                        |                                                |                                                                                                                                |                  |                               |           |        | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.   |          | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.   |  |  |  |  |
| Раздел 2. Окна                         |                                                |                                                                                                                                |                  |                               |           |        |                   |            |           |          |          |                 |            |           |          |  |  |  |  |
| 2                                      | ТЕР10-01-027-02                                | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2 | 100 м2 проемов   | 0,15<br>(5*2*1,5) / 100       | 48 608,92 | 979,31 | 889,68            | 54,34      | 46 739,93 | 7 291,34 | 146,90   | 133,45          | 8,15       | 7 010,99  |          |  |  |  |  |
|                                        | П.Н                                            | 101-9411                                                                                                                       | Скобяные изделия | компл.                        | 0         | 0      | 0,00              |            | 0,00      | 0,00     |          |                 |            |           | 0,00     |  |  |  |  |
| 3                                      | Счет 1                                         | Скобяные изделия                                                                                                               | компл.           | 5                             | 100,00    |        |                   |            | 100,00    | 500,00   |          |                 |            |           | 500,00   |  |  |  |  |
| Ведомость ресурсов по разделу 2 "Окна" |                                                |                                                                                                                                |                  |                               |           |        |                   |            |           |          |          |                 |            |           |          |  |  |  |  |
|                                        | Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. |                                                                                                                                |                  |                               |           |        |                   |            |           |          | 7 791,34 | 146,90          | 133,45     | 8,15      | 7 510,99 |  |  |  |  |
|                                        | Накладные расходы                              |                                                                                                                                |                  |                               |           |        |                   |            |           |          | 182,96   |                 |            |           |          |  |  |  |  |
|                                        | Сметная прибыль                                |                                                                                                                                |                  |                               |           |        |                   |            |           |          | 97,68    |                 |            |           |          |  |  |  |  |
|                                        | Итого по разделу 2 Окна                        |                                                                                                                                |                  |                               |           |        |                   |            |           |          | 8 071,98 |                 |            |           |          |  |  |  |  |

После того как позиция добавлена в смету, необходимо задать в этой позиции нужный вид работ. По умолчанию вид работ для таких позиций (которые отсутствуют в нормативной базе и введены вручную) дублируется из предыдущей позиции сметы. А если позиция добавлена в самое начало раздела, вид работ для неё изначально вообще не задан – это считается ошибкой, и программа сигнализирует о возникновении в смете ошибочной ситуации, выделяя позицию красным цветом.

Чаще всего при составлении локальных смет приходится вручную добавлять позиции со стоимостью новых строительных материалов или оборудования, которых нет в нормативной базе. В этом случае достаточно добавить в смету только одну отдельно взятую позицию. Но иногда бывает необходимо сформировать также ресурсную часть позиции, которая была добавлена в локальную смету. Добавление в позицию ресурсов из сборников нормативной базы осуществляется методом перетаскивания мышью в режиме **Два окна**.

А для того чтобы добавить в позицию какой-либо ресурс, которого нет в нормативной базе, следует перейти на панели инструментов на вкладку **Ресурсы** и воспользоваться там кнопкой **Добавить материал** (или **Добавить рабочих**, **Добавить машинистов**, **Добавить машины**). Вслед за этим в появившейся пустой строке нужно вручную ввести по колонкам все необходимые характеристики добавленного ресурса.

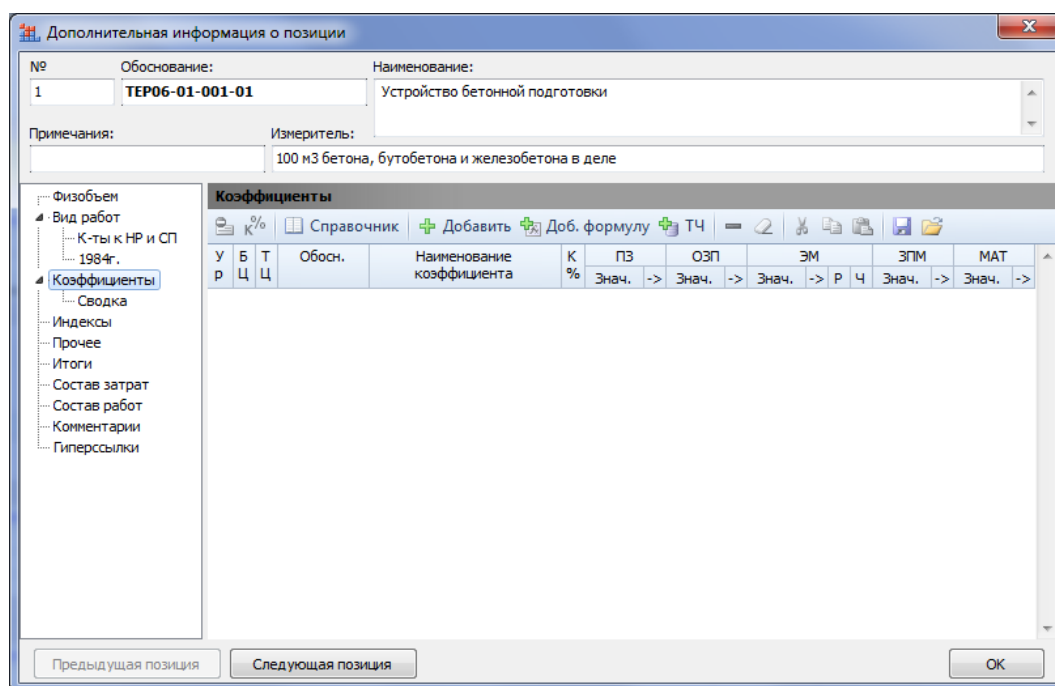
### 2.3. Применение коэффициентов в позиции сметы

На конкретных примерах рассматриваются различные способы применения поправочных коэффициентов в позиции локальной сметы: выбор коэффициента к расценке из технической части сборника нормативной базы,

копирование подходящего коэффициента из справочника коэффициентов, добавление в позицию произвольного коэффициента вручную.

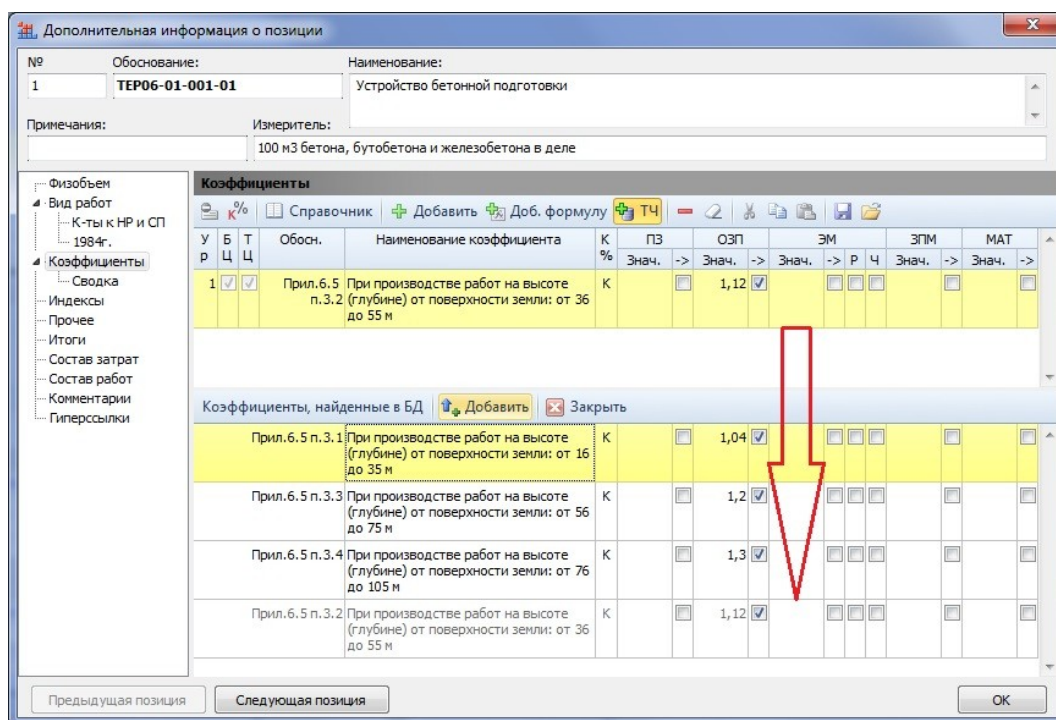
### 2.3.1. Как выбрать коэффициент к расценке из технической части?

Значок  справа от обоснования текущей выделенной позиции локальной сметы сигнализирует о том, что в технической части нормативной базы имеются коэффициенты к данной расценке. Для того чтобы просмотреть эти коэффициенты из технической части и применить нужный коэффициент в позиции сметы, необходимо прежде всего открыть окно с дополнительной информацией о позиции – нажать кнопку **Доп. информация** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F3** на клавиатуре. Далее, в окне с дополнительной информацией о позиции необходимо перейти на закладку **Коэффициенты**.



При нажатии здесь кнопки **ТЧ** перечень коэффициентов к расценке из технической части открывается в нижней части окна с дополнительной информацией о позиции. В случае, если условия применения какого-либо коэффициента соответствуют условиям производства работ, данный коэффициент необходимо скопировать в позицию сметы – это делается перетаскиванием мышью либо нажатием кнопки **Добавить**, при этом список коэффициентов из технической части остаётся на экране, а добавленный коэффициент становится неактивным и переходит в конец списка.





Наряду с наименованием коэффициента, где указаны условия его применения, в отдельной колонке также отображается обоснование коэффициента в виде номера соответствующего раздела и пункта технической части.

При необходимости можно скопировать один за другим несколько коэффициентов из технической части в позицию сметы. Также можно было бы выделить сразу несколько коэффициентов в перечне, чтобы одним действием скопировать их всех в позицию сметы.

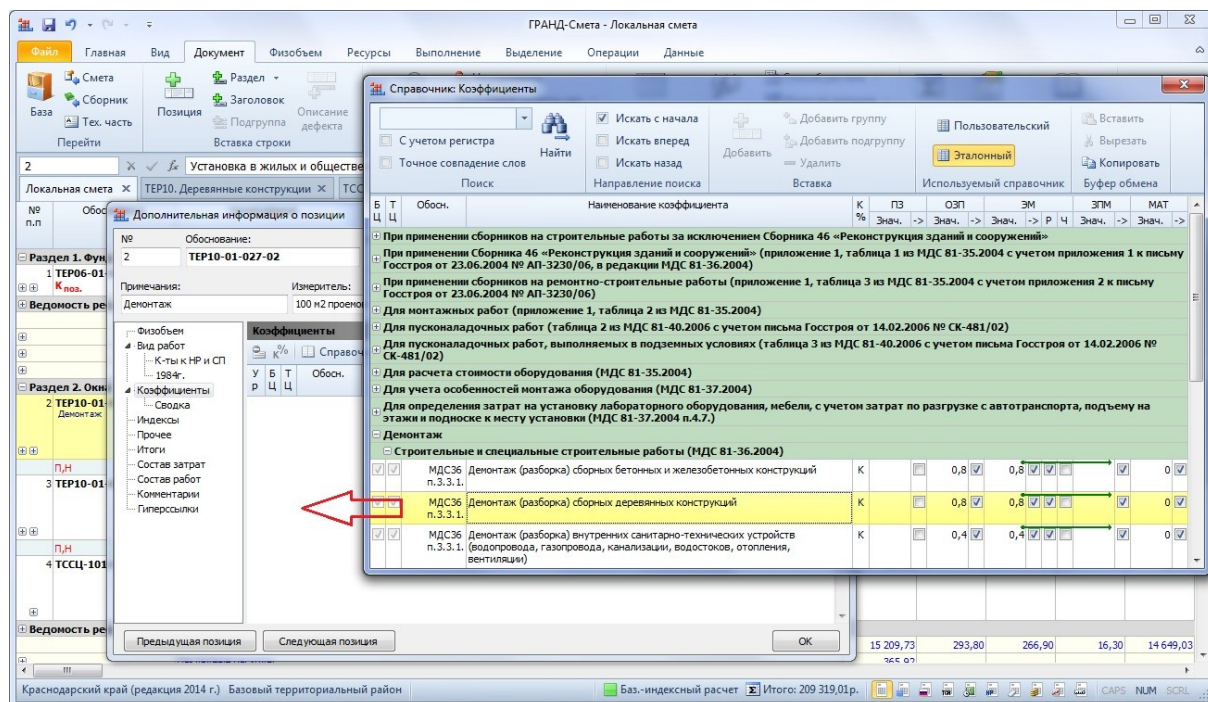
Кнопка **Заккрыть** или повторное нажатие кнопки **ТЧ** позволяет отключить отображение на экране списка коэффициентов из технической части сборника.

### 2.3.2. Как скопировать в позицию коэффициент из справочника коэффициентов?

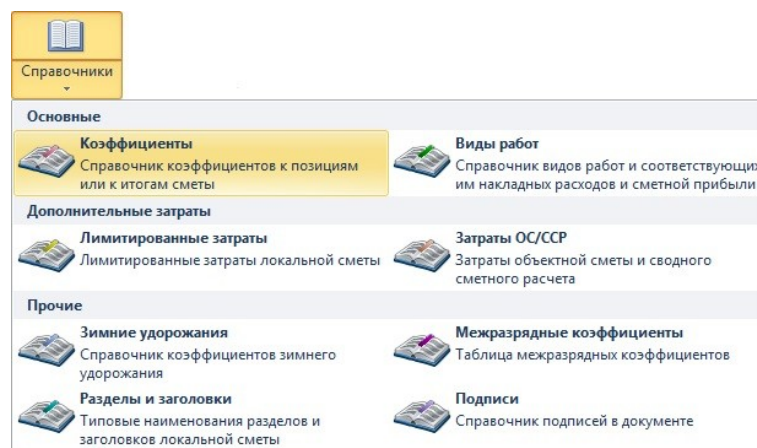
Нередко в локальной смете бывает необходимо применить поправочные коэффициенты из общих методических документов в строительстве (МДС), а также иных руководящих нормативных и справочных документов общего назначения. Все такие коэффициенты в ПК «ГРАНД-Смета» включены в справочник коэффициентов.

Находясь в окне с дополнительной информацией о позиции сметы на закладке **Кoeffициенты**, можно нажать кнопку **Справочник**. После чего в

появившемся на экране справочнике коэффициентов остаётся только найти нужный коэффициент и перетащить его мышью в окно с дополнительной информацией о позиции сметы.



Также можно было бы и не открывать окно с дополнительной информацией о позиции, а вызвать на экран справочник коэффициентов, находясь в бланке локальной сметы — нажать для этого кнопку с выпадающим меню **Справочники** на панели инструментов на вкладке **Документ** и выбрать в меню пункт **Коэффициенты**.



В этом случае найденный в справочнике коэффициент необходимо перетащить мышью на нужную позицию в смете. А если выделить в смете группу позиций и перетащить мышью коэффициент из справочника на выделенную группу, то коэффициент применяется в каждую из выделенных позиций.





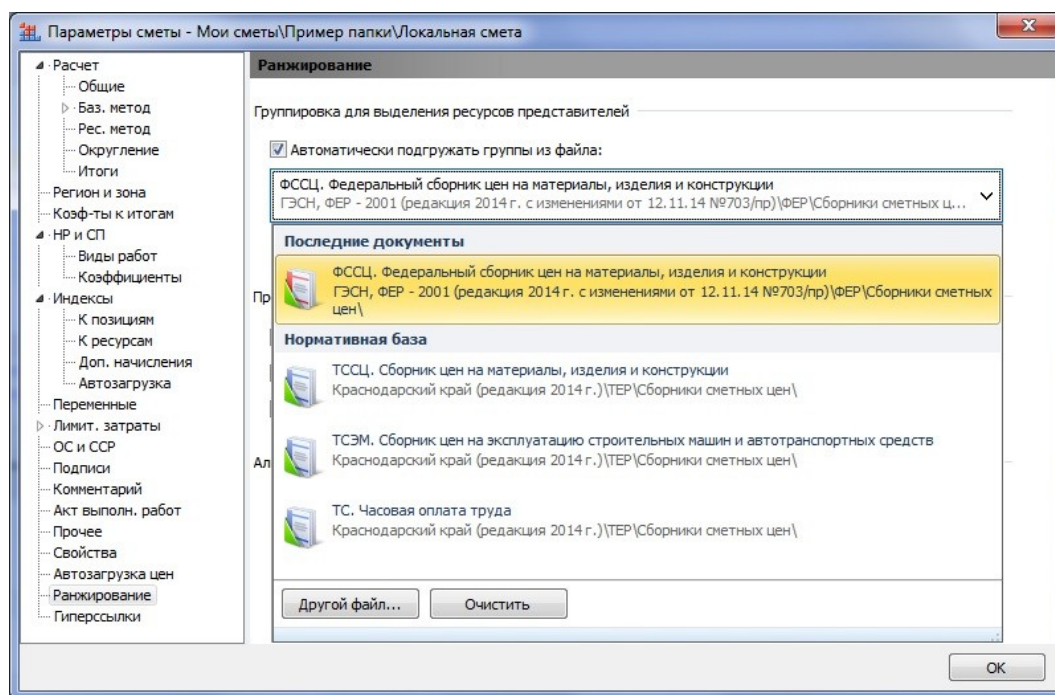


| Обоснование                                                                                                                                                  | Ед. изм. | Общее количество | Стоимость        |                 | К-т удор. ТЦ=БЦ*К | Кл. гру-за       | Брутто      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------|
|                                                                                                                                                              |          |                  | В базисных ценах | В текущих ценах |                   |                  |             |
|                                                                                                                                                              |          |                  | На единицу       | Всего           | На единицу        | Всего            | общая т     |
| <b>Ресурсы подрячика</b>                                                                                                                                     |          |                  |                  |                 |                   |                  |             |
| <b>Трудозатраты</b>                                                                                                                                          |          |                  |                  |                 |                   |                  |             |
| 1-2-0 Затраты                                                                                                                                                | чел.час  | 633,04           | 6,26             | 3 962,83        | 59,48             | 37 653,22        | 9,502       |
| 1-3-0 Затраты                                                                                                                                                | чел.час  | 62,88            | 6,84             | 430,10          | 65,23             | 4 101,66         | 9,537       |
| 1-3-5 Затраты                                                                                                                                                | чел.час  | 51,53            | 7,28             | 375,14          | 69,35             | 3 573,61         | 9,526       |
| 2 Затраты - трудозатраты                                                                                                                                     | чел.час  | 56,01            |                  |                 |                   |                  |             |
| <b>Итого "Трудозатраты"</b>                                                                                                                                  |          |                  |                  | <b>4 768,07</b> |                   | <b>45 328,49</b> |             |
| <b>Машины и механизмы</b>                                                                                                                                    |          |                  |                  |                 |                   |                  |             |
| 020129 Крапы башенные при работе на других видах строительства 8 т                                                                                           | маш.час  | 51,84            | 116,89           | 6 059,58        | 581,46            | 30 142,88        | 4,9744      |
| 021141 Крапы на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                                                                             | маш.час  | 0,56             | 133,62           | 74,83           | 328,58            | 184,01           | 2,4591      |
| 030954 Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м                                                                              | маш.час  | 3,61             | 41,09            | 148,34          | 201,34            | 726,84           | 4,9         |
| 111301 Вибратор поверхностный                                                                                                                                | маш.час  | 144,93           | 1,54             | 223,20          | 1,34              | 194,21           | 0,87        |
| 121011 Котлы битумные передвижные 400 л                                                                                                                      | маш.час  | 0,64             | 19,73            | 12,62           | 171,10            | 109,51           | 8,672       |
| 134041 Шуруповерт                                                                                                                                            | маш.час  | 2,52             | 2,08             | 5,24            | 10,19             | 25,68            | 4,899       |
| 400001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                          | маш.час  | 1,19             | 95,58            | 113,74          | 365,38            | 434,80           | 3,8228      |
| <b>Итого "Машины и механизмы"</b>                                                                                                                            |          |                  |                  | <b>6 637,55</b> |                   | <b>31 817,93</b> |             |
| <b>Материалы</b>                                                                                                                                             |          |                  |                  |                 |                   |                  |             |
| 101-0195 Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм                                                                                                                    | т        | 0,0004           | 7 877,46         | 3,15            | 20 003,00         | 8,00             | 2,53927     |
| 101-1482 Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм                                                                                                               | т        | 0,0016           | 11 241,73        | 17,99           | 22 650,00         | 36,24            | 2,01481     |
| 101-1591 Силоа каменноугольная для дорожного строительства                                                                                                   | т        | 0,0046           | 1 623,42         | 7,47            | 3 900,00          | 17,94            | 2,40234     |
| 101-1668 Рогожа                                                                                                                                              | м2       | 700              | 11,37            | 7 959,00        | 25,00             | 17 500,00        | 2,199       |
| 101-1742 Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТТ-350                                                                                      | м2       | 17,45            | 4,93             | 86,03           | 8,82              | 153,91           | 1,789       |
| 101-1805 Гвозди строительные                                                                                                                                 | т        | 0,0004           | 7 671,42         | 3,07            | 21 400,00         | 8,56             | 2,78957     |
| 101-8052 Пена монтажная                                                                                                                                      | л        | 7,661            | 61,14            | 468,39          | 177,31            | 1 358,37         | 2,9         |
| 203-0015 Блоки оконные с двойным остеклением со спаренными створками двустворные с форточной створкой ОС 18-13,5, площадь 2,32 м2; ОС 18-15, площадь 2,59 м2 | м2       | 21,28            | 439,08           | 9 343,62        | 903,75            | 19 231,80        | 2,05828     |
| 401-0063 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5                                                                                              | м3       | 285,6            | 591,79           | 169 015,22      | 1 709,73          | 488 298,89       | 2,88908     |
|                                                                                                                                                              |          |                  |                  |                 |                   |                  | 2450 699,72 |

Все ресурсы в ведомости сгруппированы по группам: **Трудозатраты**, **Машины и механизмы**, **Материалы**. При наличии в локальной смете соответствующих позиций в ведомости также формируются группы **Оборудование**, **Перевозка** и **Погрузка/разгрузка**. По умолчанию сортировка ресурсов в ведомости производится по обоснованию (коду) ресурса, выбор другого поля для сортировки осуществляется при помощи кнопки **Сортировка** с выпадающим меню.

В ситуации, когда ведомость ресурсов по большой локальной смете содержит сотни и тысячи позиций, бывает полезно дополнительно сгруппировать ресурсы по стандартным подгруппам однотипных ресурсов (бетон, раствор, сборные бетонные и железобетонные изделия, арматура и др.). Такая группировка производится автоматически при нажатии кнопки **Подгруппы**, но для этого необходимо предварительно задать необходимые настройки в окне с параметрами сметы на закладке **Ранжирование**: во-первых, установить флажок **Автоматически подгружать группы из файла**, далее выбрать источник данных для группировки из предлагаемого списка, после чего нажать кнопку **Подобрать все группы**. В качестве доступного источника данных для группировки однотипных ресурсов рекомендуется использовать сборник сметных цен на материалы, входящий в состав текущей активной нормативной базы (**ФССЦ** или **ТССЦ**).





Имея необходимые настройки в параметрах сметы, можно при работе с ведомостью ресурсов по мере надобности включать или отключать режим выделения подгрупп ресурсов – это делается нажатием кнопки **Подгруппы**.

| Обоснование                                                                                                                                                     |          | Диапазон: Вся смета | Общее количество | Стоимость         |            | К-т удор.         | Кл. гру-за | Брутто         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|----------------|
| Наименование                                                                                                                                                    | Ед. изм. |                     | В базисных ценах | В текущих ценах   | На единицу | Всего             | ед. кг     | общая т        |
| <b>Материалы</b>                                                                                                                                                |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| <b>Бетон тяжелый, крупность заполнителя:</b>                                                                                                                    |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| 401-0063 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)                                                                                          | м3       | 285,6               | 591,79           | 169 015,22        | 1 709,73   | 488 298,89        | 2,88908    | 2450 699,72    |
| 401-0085 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В12,5 (М150)                                                                                         | м3       | 3,825               | 635,65           | 2 431,36          | 1 844,04   | 7 053,45          | 2,90103    | 2450 9,371     |
| ТСЦ-401-0063 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)                                                                                      | м3       | -285,6              | 591,79           | -169 015,22       | 1 709,73   | -488 298,89       | 2,88908    | 2450 -699,72   |
| ТСЦ-401-0066 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)                                                                                       | м3       | 285,6               | 674,36           | 192 597,22        | 1 852,69   | 529 128,26        | 2,74733    | 2450 699,72    |
| <b>Итого "Бетон тяжелый, крупность заполнителя:"</b>                                                                                                            |          |                     |                  | <b>195 028,58</b> |            | <b>536 181,71</b> | <b>I</b>   | <b>709,091</b> |
| <b>Блоки оконные с двойным остеклением со спаренными створками:</b>                                                                                             |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| 203-0015 Блоки оконные с двойным остеклением со спаренными створками двухстворчатые с форточкой створкой ОС 18-13,5, площадь 2,32 м2; ОС 18-15, площадь 2,59 м2 | м2       | 21,28               | 439,08           | 9 343,62          | 903,75     | 19 231,80         | 2,05828    | 31 0,66        |
| <b>Итого "Блоки оконные с двойным остеклением со спаренными"</b>                                                                                                |          |                     |                  | <b>9 343,62</b>   |            | <b>19 231,80</b>  | <b>III</b> | <b>0,66</b>    |
| <b>Гвозди толевые круглые:</b>                                                                                                                                  |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| 101-0195 Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм                                                                                                                       | т        | 0,0004              | 7 877,46         | 3,15              | 20 003,00  | 8,00              | 2,53927    | 1120           |
| <b>Итого "Гвозди толевые круглые:"</b>                                                                                                                          |          |                     |                  | <b>3,15</b>       |            | <b>8,00</b>       | <b>I</b>   |                |
| <b>Гипсовые вяжущие, марка:</b>                                                                                                                                 |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| 405-0219 Гипсовые вяжущие, марка ГЗ                                                                                                                             | т        | 0,0044              | 877,82           | 3,86              | 2 545,68   | 11,20             | 2,9        | 1000 0,004     |
| <b>Итого "Гипсовые вяжущие, марка:"</b>                                                                                                                         |          |                     |                  | <b>3,86</b>       |            | <b>11,20</b>      | <b>II</b>  | <b>0,004</b>   |
| <b>Группа: Вода</b>                                                                                                                                             |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| 411-0001 Вода                                                                                                                                                   | м3       | 5,81                | 17,18            | 99,82             | 28,00      | 162,68            | 1,63       | 1000 5,81      |
| <b>Итого "Группа: Вода"</b>                                                                                                                                     |          |                     |                  | <b>99,82</b>      |            | <b>162,68</b>     | <b>I</b>   | <b>5,81</b>    |
| <b>Группа: Гвозди</b>                                                                                                                                           |          |                     |                  |                   |            |                   |            |                |
| 101-1805 Гвозди строительные                                                                                                                                    | т        | 0,0004              | 7 671,42         | 3,07              | 21 400,00  | 8,56              | 2,78957    | 1120           |
| <b>Итого "Группа: Гвозди"</b>                                                                                                                                   |          |                     |                  | <b>3,07</b>       |            | <b>8,56</b>       | <b>I</b>   |                |

Прежде всего, ведомость ресурсов показывает потребное количество ресурсов на выполнение работ по смете: трудоёмкость, время эксплуатации машин и механизмов, количество материалов и оборудования. Также здесь отображается стоимость ресурсов (на единицу и всего): в базисных ценах и в текущих ценах. Базисные цены ресурсов копируются в смету в составе

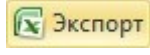
расценок из нормативной базы, а текущие цены ресурсов представляют собой исходные данные для расчёта сметной стоимости ресурсным методом.

И наконец, следует обратить внимание на то, что для каждого материала в ведомости указана информация о *классе груза* и *массе брутто* (на единицу и общая). А в конце ведомости ресурсов в итоговой строке **Материалы** выводится информация об общей массе брутто, для всех материалов в целом и в том числе для каждого класса груза по отдельности. При включённом режиме выделения подгрупп ресурсов дополнительно подводятся такие итоги и по каждой подгруппе.

---

**Замечание:** Вышеуказанные сведения могут пригодиться сметчику в ситуации, когда для каких-либо материалов в смете необходимо посчитать дополнительные затраты на перевозку материалов. Зная для этих материалов класс груза и их массу брутто, остаётся только обратиться к сборнику сметных цен на перевозку грузов в нормативной базе, найти там подходящие расценки (с учётом класса груза и расстояния перевозки), добавить эти расценки в смету и ввести известную массу брутто в качестве физобъёма.

---

При необходимости ведомость ресурсов по смете можно вывести на печать в том виде, как она выглядит в окне (нажатием кнопки ) – в результате будет сформирован документ *MS Excel*.

#### 2.4.2. Как выполнить замену материала в смете?

Замена материала представляет собой удаление из сметы старого материала и добавление нового. В зависимости от того, каким образом производится удаление и последующее добавление материала, в ПК «ГРАНД-Смета» реализовано три различных способа.

Рассмотрим пример, когда в позиции сметы указана расценка **ТЕР06-01-001-01 Устройство бетонной подготовки** с объёмом работ **280 м<sup>3</sup>** (задан формулой **=4\*7\*10**). Изначально ресурсная часть позиции совпадает с данными из нормативной базы и включает материал **Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)** с кодом **401-0063**. Проектом предусмотрено использование более прочного бетона при выполнении данной работы, поэтому в смете необходимо заменить указанный бетон на аналогичный марки 200.

Гранд-Смета - Локальная смета

Ресурс

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

Работа с ресурсом

База

Сборник

Тек. часть

Получить

Позиция

Заголовок

Подгруппа

Вставка строки

Описание дефекта

Доп. информация

Не учитывать

Начальный уровень цен

Найти в норм. базе

Вид документа

Развернуть формулы

Представление информации

Способ расчета

Итого по позиции

Разделы

Итого

Параметры

Справочники

Документ

1

✓

✗

Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)

Локальная смета

✗

| № п.п.                                          | Обоснование     | Наименование                     | Ед. изм.                   | Кол-во         |           | Всего    | Стоимость единицы |            |           |            | Всего      | Общая стоимость |            |            |            |
|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|----------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|
|                                                 |                 |                                  |                            | на ед.         | всего     |          | В том числе       |            |           |            |            | В том числе     |            |            |            |
|                                                 |                 |                                  |                            |                |           |          | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.     |            | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех.  | матер.     |
| Раздел 1. Фундаменты                            |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| 1                                               | ТЕР06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки   | 100 м <sup>3</sup> бетона, | 2,8            | 66 660,91 | 1 262,02 | 2 190,37          | 187,02     | 63 208,52 | 186 650,55 | 3 533,66   | 6 133,04        | 523,66     | 176 983,85 |            |
|                                                 | К. поз.         |                                  |                            | (4*7*10) / 100 |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| 2                                               | 1-2-0           | Затраты труда рабочих (ср 2)     | чел.час                    | 201,6          | 564,48    | 6,26     | 6,26              |            |           | 3 533,64   | 3 533,64   |                 |            |            |            |
|                                                 | 2               | Затраты труда машинистов         | чел.час                    | 18             | 50,4      | 0,00     |                   | 0,00       |           | 0,00       |            |                 |            |            |            |
|                                                 | 020129          | Краны башенные при работе на дру | маш.час                    | 18             | 50,4      | 116,89   |                   | 116,89     | 10,39     | 5 891,26   |            | 5 891,26        | 523,66     |            |            |
|                                                 | 111301          | Вибратор поверхностный           | маш.час                    | 48             | 134,4     | 1,54     |                   | 1,54       | 0,00      | 206,98     |            | 206,98          | 0,00       |            |            |
|                                                 | 400001          | Автомобили бортовые, грузоподъе  | маш.час                    | 0,13           | 0,36      | 95,58    |                   | 95,58      | 0,00      | 34,41      |            | 34,41           | 0,00       |            |            |
|                                                 | 101-1668        | Рогожа                           | м <sup>2</sup>             | 250            | 700       | 11,37    |                   |            | 11,37     | 7 959,00   |            |                 |            | 7 959,00   |            |
|                                                 | 401-0063        | Бетон тяжелый, крупность заполни | м <sup>3</sup>             | 102            | 285,6     | 591,79   |                   |            | 591,79    | 169 015,22 |            |                 |            | 169 015,22 |            |
|                                                 | 411-0001        | Вода                             | м <sup>3</sup>             | 0,2            | 0,56      | 17,18    |                   |            | 17,18     | 9,62       |            |                 |            | 9,62       |            |
| Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты"    |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            | 186 650,55 | 3 533,66        | 6 133,04   | 523,66     | 176 983,85 |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 200 г.  |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Наложение расходов                              |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            | 4 260,19   |                 |            |            |            |
| Сметная прибыль                                 |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            | 2 637,26   |                 |            |            |            |
| Итого по разделу 1 Фундаменты                   |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            | 193 548,00 |                 |            |            |            |
| Раздел 2. Окна                                  |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Ведомость ресурсов по разделу 2 "Окна"          |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Итого по разделу 2 Окна                         |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Раздел 3. Полы                                  |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Ведомость ресурсов по разделу 3 "Полы"          |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |
| Итого по разделу 3 Полы                         |                 |                                  |                            |                |           |          |                   |            |           |            |            |                 |            |            |            |

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

Итого: 193 548,00р.

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

Печать

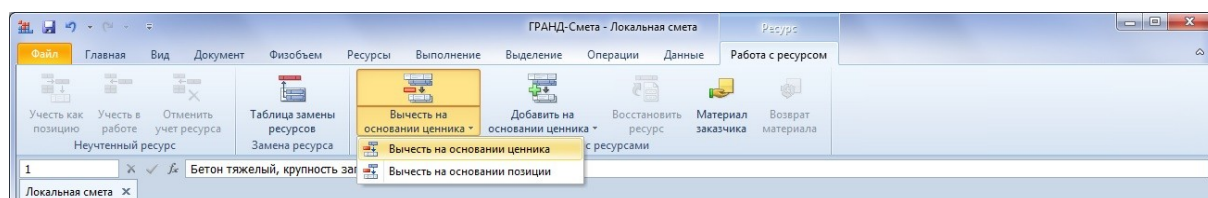
Печать

Печать

Способ 1. Исходную расценку оставляем без изменений, а удаление и добавление материала производим в виде отдельных позиций сметы.

В нашем примере для удаления из сметы материала, который нуждается в замене, можно вручную добавить в смету новую позицию (нажатием кнопки **Позиция** на вкладке **Документ**) и ввести в качестве обоснования позиции известный нам код материала с буквенным шифром сборника сметных цен на материалы в используемой нормативной базе **ТССЦ-401-0063**, после чего в добавленной позиции **2** появляется наименование материала, его единица измерения и стоимость единицы согласно нормативной базе. Для того чтобы удалить из сметы стоимость данного материала, которая учтена в исходной расценке, объём материала вводим в колонке **Кол-во** со знаком «минус». При этом нужное значение нормативного расхода материала отображается в ресурсной части позиции **1** и в нашем примере равно **285,6 м<sup>3</sup>**.

Применяя другой, более быстрый, вариант выполнения той же самой операции, можно выделить курсором материал с кодом **401-0063** в раскрытой ресурсной части позиции **1**, перейти на панели инструментов на вкладку **Работа с ресурсом**, и нажать там кнопку **Вычесть на основании ценника**. Заметим, что вкладка **Работа с ресурсом** становится доступной только в тот момент, когда в локальной смете курсор установлен на каком-либо ресурсе. При выборе из выпадающего меню кнопки предлагается также второй вариант **Вычесть на основании позиции**, но первый вариант **Вычесть на основании ценника** рекомендуется как основной для использования.



В результате вслед за текущей позицией **1** в смету автоматически добавится новая позиция **2**. Все показатели добавленной позиции соответствуют тому самому материалу, который был выделен курсором в момент выполнения команды, а в качестве количества указывается предусмотренный в ресурсной части позиции **1** нормативный расход материала со знаком «минус».

|                                              |                 |                                                |                |                |           |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|----------|-------------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------------|------------|-------------|--------|
| 2                                            |                 |                                                |                |                |           |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
| Локальная смета                              |                 |                                                |                |                |           |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
| № п.п.                                       | Обоснование     | Наименование                                   | Ед. изм.       | Кол-во         |           | Всего    | Стоимость единицы |            |           |            | Всего       | Общая стоимость |            |             |        |
|                                              |                 |                                                |                | на ед.         | всего     |          | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.     |             | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех.   | матер. |
| Раздел 1. Фундаменты                         |                 |                                                |                |                |           |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
| 1                                            | ТЕР06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки                 | 100 м3 бетона, | 2,8            | 66 660,91 | 1 262,02 | 2 190,37          | 187,02     | 63 208,52 | 186 650,55 | 3 533,66    | 6 133,04        | 523,66     | 176 983,85  |        |
|                                              | К.поз.          |                                                |                | (4*7*10) / 100 |           |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
| 2                                            | 1-2-0           | Затраты труда рабочих (ср 2)                   | чел.час        | 201,6          | 564,48    | 6,26     | 6,26              |            |           | 3 533,64   | 3 533,64    |                 |            |             |        |
|                                              |                 | Затраты труда машинистов                       | чел.час        | 18             | 50,4      | 0,00     |                   | 0,00       |           | 0,00       |             |                 | 0,00       |             |        |
|                                              | 020129          | Краны башенные при работе на дру               | маш.час        | 18             | 50,4      | 116,89   |                   | 116,89     | 10,39     | 5 891,26   |             | 5 891,26        | 523,66     |             |        |
|                                              | 111301          | Вибратор поверхностный                         | маш.час        | 48             | 134,4     | 1,54     |                   | 1,54       | 0,00      | 206,98     |             | 206,98          | 0,00       |             |        |
|                                              | 400001          | Автомобили бортовые, грузоподъе                | маш.час        | 0,13           | 0,36      | 95,58    |                   | 95,58      | 0,00      | 34,41      |             | 34,41           | 0,00       |             |        |
|                                              | 101-1668        | Рогожа                                         | м2             | 250            | 700       | 11,37    |                   |            |           | 11,37      | 7 959,00    |                 |            | 7 959,00    |        |
|                                              | 401-0063        | Бетон тяжелый, крупность заполни               | м3             | 102            | 285,6     | 591,79   |                   |            |           | 591,79     | 169 015,22  |                 |            | 169 015,22  |        |
|                                              | 411-0001        | Вода                                           | м3             | 0,2            | 0,56      | 17,18    |                   |            |           | 17,18      | 9,62        |                 |            | 9,62        |        |
| 2                                            | ТССЦ-401-0063   | Бетон тяжелый, крупность за                    | м3             |                | -285,6    | 591,79   |                   |            |           | 591,79     | -169 015,22 |                 |            | -169 015,22 |        |
|                                              |                 | полнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)             |                |                | -Ф1.p1    |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
| Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты" |                 |                                                |                |                |           |          |                   |            |           |            |             |                 |            |             |        |
|                                              |                 | Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. |                |                |           |          |                   |            |           | 17 635,33  | 3 533,66    | 6 133,04        | 523,66     | 7 968,63    |        |
|                                              |                 | Накладные расходы                              |                |                |           |          |                   |            |           | 4 260,19   |             |                 |            |             |        |
|                                              |                 | Сметная прибыль                                |                |                |           |          |                   |            |           | 2 637,26   |             |                 |            |             |        |
|                                              |                 | Итого по разделу 1 Фундаменты                  |                |                |           |          |                   |            |           | 24 532,78  |             |                 |            |             |        |

Отметим, что если в первом из рассмотренных вариантов объём удаляемого из сметы материала необходимо было вводить вручную, то при нажатии кнопки **Вычесть на основании ценника** нужное значение получается в добавленной позиции **2** автоматически – причём не числом, а в виде ссылки на соответствующее исходное значение в ресурсной части позиции **1**. Это обеспечивает автоматическую зависимость объёма материала в позиции **2** от заданного объёма работ в позиции **1**.

В рассматриваемом примере получена ссылка **Ф1.p1**, где **Ф1** – идентификатор для позиции **1**, **p1** – идентификатор для ресурса с кодом **401-0063** в ресурсной части позиции **1**. При этом программа сама автоматически генерирует идентификаторы для тех позиций сметы, которые участвуют в ссылке (если они не были уже заданы до этого). Идентификаторы отображаются в бланке локальной сметы в колонке **Идентификатор**. А для того чтобы увидеть на экране эту колонку (как и другие колонки у правого края бланка сметы), нужно сдвинуть колонки в бланке горизонтальной прокруткой.



| Локальная смета                                     |                 |                                                               |                |                  |                 |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|--------------------|
| № п.п.                                              | Обоснование     | Наименование                                                  | Ед. изм.       | Кол-во<br>на ед. | Кол-во<br>всего | Общая<br>в тон числе<br>матер. | ТЗ<br>на ед. | ТЗ<br>всего | ТЗМ<br>на ед. | ТЗМ<br>всего | ВСЕГО<br>затрат | Код<br>индекса | Идентифи-<br>катор |
| <b>Раздел 1. Фундаменты</b>                         |                 |                                                               |                |                  |                 |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
| 1                                                   | ТЕР06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки                                | 100 м3 бетона, | 2,8              | 176 983,85      | 201,6                          | 564,48       | 18          | 50,4          | 193 548,00   |                 |                | Ф1                 |
|                                                     | 1-2-0           | Затраты труда рабочих (ср 2)                                  | чел.час        | 201,6            | 564,48          |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     | 2               | Затраты труда машинистов                                      | чел.час        | 18               | 50,4            |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     | 020129          | Краны башенные при работе на дру                              | маш.час        | 18               | 50,4            |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     | 111301          | Вибратор поверхностный                                        | маш.час        | 48               | 134,4           |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     | 400001          | Автомобили бортовые, грузоподъе                               | маш.час        | 0,13             | 0,36            |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     | 101-1668        | Рогожа                                                        | м2             | 250              | 700             | 7 959,00                       |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     | 401-0063        | Бетон тяжелый, крупность заполни                              | м3             | 102              | 285,6           | 169 015,22                     |              |             |               |              |                 |                | р1                 |
|                                                     | 411-0001        | Вода                                                          | м3             | 0,2              | 0,36            | 9,62                           |              |             |               |              |                 |                |                    |
| 2                                                   | ТССЦ-401-0063   | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) | м3             | -285,6           | -169 015,22     | 0                              | 0            | 0           | 0             | -169 015,22  |                 |                |                    |
| <b>Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты"</b> |                 |                                                               |                |                  |                 |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     |                 | Итого прямые затраты по разделу в ценах 200 г.                |                |                  | 7 958,63        |                                | 564,48       |             | 50,4          |              |                 |                |                    |
|                                                     |                 | Накладные расходы                                             |                |                  |                 |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     |                 | Сметная прибыль                                               |                |                  |                 |                                |              |             |               |              |                 |                |                    |
|                                                     |                 | Итого по разделу 1 Фундаменты                                 |                |                  |                 |                                | 564,48       |             | 50,4          |              |                 |                |                    |

**Замечание:** При необходимости можно вручную задавать в этой колонке идентификаторы для позиций сметы и точно так же вручную вводить объёмы работ по позициям сметы в виде ссылок на другие позиции с использованием идентификаторов. Такая возможность была предусмотрена в ПК «ГРАНД-Смета» уже на протяжении долгого времени – и только начиная с версии ПК «ГРАНД-Смета» 7.0 при выполнении ряда операций идентификаторы генерируются автоматически.

Итак, позиция 2 обеспечивает удаление из сметы материала, который нуждается в замене (бетон марки 100). Теперь следующей позицией сметы (позиция 3) необходимо добавить новый материал (бетон марки 200).

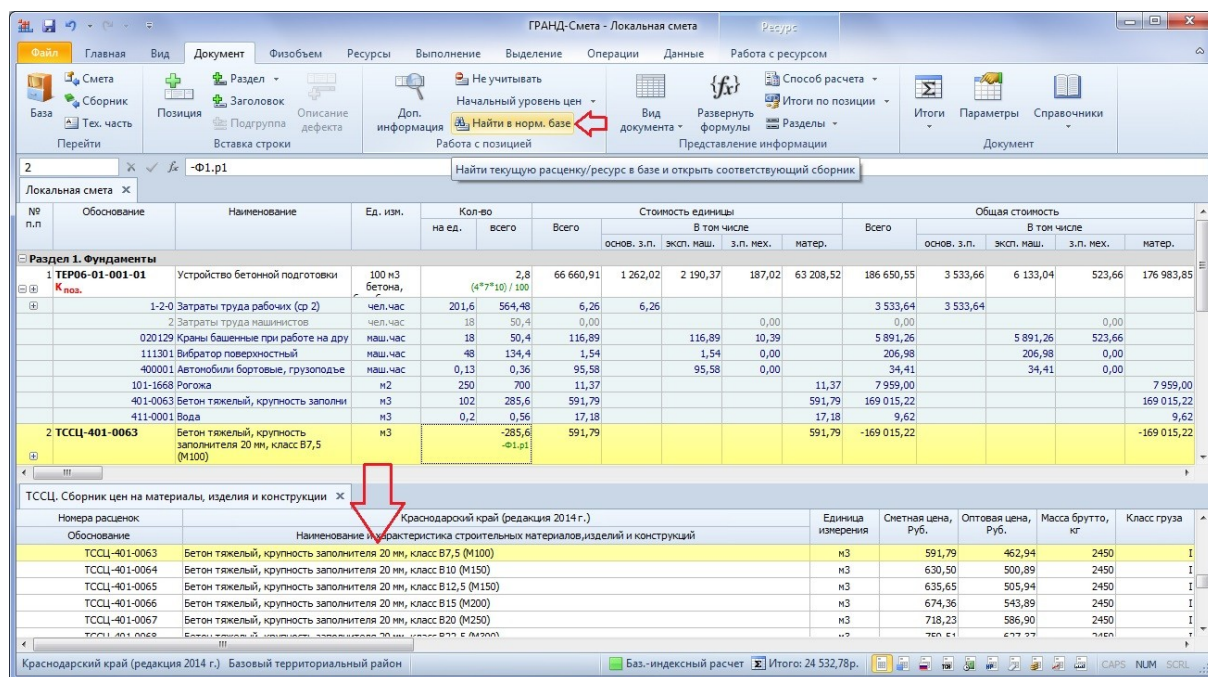
Как уже было описано выше, если обоснование нужной расценки в нормативной базе точно известно, то можно напрямую добавить расценку в смету при помощи кнопки **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ**. Также можно было бы нажатием кнопки **База** перейти из бланка сметы в режим работы с нормативной базой, найти в нормативной базе нужную расценку, после чего скопировать эту расценку в смету. Но в рассматриваемом примере с заменой материала будет удобно воспользоваться следующей специальной возможностью.

Кнопка **Найти в норм. базе** на панели инструментов на вкладке **Документ** для текущей выделенной позиции локальной сметы автоматически открывает в нормативной базе сборник, который содержит расценку, указанную в данной позиции. Причём в сборнике сразу осуществляется переход на эту расценку. Соответственно, выделив сейчас в смете позицию 2 (либо ресурс с кодом 401-0063 в ресурсной части позиции 1) и нажав кнопку **Найти в норм. базе**, мы моментально открываем в используемой нормативной базе сборник сметных цен на материалы и сразу попадаем в нём в раздел, содержащий бетоны нужного типа. И подходящий нам для замены бетон марки 200, с большой вероятностью, находится здесь где-то рядом. Таким образом, при



замене материалов использование кнопки **Найти в норм. базе** позволяет сэкономить много времени на поиск подходящих расценок в нормативной базе.

Для наглядности, на нижеследующем скриншоте результат выполнения данной операции показывается в режиме **Два окна**.



В рассматриваемом примере добавляем в смету расценку **ТССЦ-401-0066 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)**. Ясно, что объём материала в добавленной позиции **3** должен быть таким же, как предусмотренный в ресурсной части позиции **1** нормативный расход бетона.

Нужное числовое значение можно ввести вручную, либо получить его в виде ссылки с идентификаторами, выполнив следующие действия: двойным щелчком левой кнопки мыши открыть ячейку для редактирования, после чего нажать клавишу **Ctrl**, далее, удерживая нажатой клавишу **Ctrl**, навести указатель мыши на соответствующее исходное значение в ресурсной части позиции **1**, после чего щёлкнуть мышью для получения ссылки.

Как и при выполнении операции вычитания ресурса из позиции, программа автоматически генерирует идентификаторы для тех позиций сметы, которые участвуют в ссылке (если они не были уже заданы до этого). Завершая рассмотрение данного примера, легко убедиться в том, что изменение объёма работ в исходной позиции **1** автоматически меняет объём работ в позициях **2** и **3**.

Идентификаторы можно использовать в более сложных формулах, для того чтобы, например, складывать объёмы работ (расход ресурсов) по нескольким позициям сметы – такой пример рассматривается далее в отдельном пункте.

Для удаления материала в ресурсной части позиции требуется выделить его курсором, после чего щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню и выбрать там команду **Удалить**, либо нажать клавишу **Delete** на клавиатуре. При надлежащей настройке (в окне с установками программы на закладке **Документы**) удалённый материал по-прежнему отображается в

ресурсной части позиции сметы – только текстом бледно-серого цвета, а в поле кода ресурса устанавливается признак **Уд**.

После удаления материала в ресурсной части позиции сметы программа автоматически пересчитывает стоимость позиции без учёта данного материала, а соответствующая формула расчёта отображается в колонке под наименованием позиции. В рассматриваемом примере новая стоимость единицы позиции сметы, где указана расценка **ТЕР06-01-001-01**, после удаления в ресурсной части позиции ресурса с кодом **401-0063**, будет равна: **6 163,11 = 66 525,69 - 102 х 591,79**, где **66 525,69** – изначально заданная стоимость единицы; **591,79** – цена единицы удалённого материала; **102** – нормативный расход материала.

Новый материал вместо удалённого добавляется в смету отдельной позицией с обоснованием **ТССЦ-401-0066** (позиция **2**). Все возможные варианты выполнения данной операции и необходимые при этом действия подробно описаны для Способа 1, в том числе и возможность ввести объём материала в добавленной позиции **2** в виде формулы с идентификаторами.

| 2                                                                               | X ✓ ✕ Ф1.p1                      |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          |            |          |                 |        |            |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|--------|----------|------------|----------|-----------------|--------|------------|--|--|
| Локальная смета X                                                               |                                  | ТССЦ. Сборник цен на материалы, изделия и конструкции X      |                |                |          |          |                   |        |          |            |          |                 |        |            |  |  |
| № п.п.                                                                          | Обоснование                      | Наименование                                                 | Ед. изм.       | Кол-во         |          | Всего    | Стоимость единицы |        |          |            | Всего    | Общая стоимость |        |            |  |  |
|                                                                                 |                                  |                                                              |                | на ед.         | всего    |          | В том числе       |        |          |            |          | В том числе     |        |            |  |  |
| основ. з.п. эксл. маш. з.п. мех. матер. основ. з.п. эксл. маш. з.п. мех. матер. |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          |            |          |                 |        |            |  |  |
| Раздел 1. Фундаменты                                                            |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          |            |          |                 |        |            |  |  |
| 1                                                                               | ТЕР06-01-001-01                  | Устройство бетонной подготовки                               | 100 м3 бетона, | 2,8            | 6 298,33 | 1 262,02 | 2 190,37          | 187,02 | 2 845,94 | 17 635,32  | 3 533,66 | 6 133,04        | 523,66 | 7 968,62   |  |  |
|                                                                                 | К.поз.                           | 163,11 = 66 525,69 - 102 × 591,79                            |                | (4*7*10) / 100 |          |          |                   |        |          |            |          |                 |        |            |  |  |
| 1-2-0                                                                           | Затраты труда рабочих (ср 2)     | чел.час                                                      | 201,6          | 564,48         | 6,26     | 6,26     |                   |        |          | 3 533,64   | 3 533,64 |                 |        |            |  |  |
| 2                                                                               | Затраты труда машинистов         | чел.час                                                      | 18             | 50,4           | 0,00     |          |                   | 0,00   |          | 0,00       |          |                 | 0,00   |            |  |  |
| 020129                                                                          | Краны башенные при работе на дру | маш.час                                                      | 18             | 50,4           | 116,89   |          | 116,89            | 10,39  |          | 5 891,26   |          | 5 891,26        | 523,66 |            |  |  |
| 111301                                                                          | Вибратор поверхностный           | маш.час                                                      | 48             | 134,4          | 1,54     |          | 1,54              | 0,00   |          | 206,98     |          | 206,98          | 0,00   |            |  |  |
| 400001                                                                          | Автомобили бортовые, грузоподъе  | маш.час                                                      | 0,13           | 0,36           | 95,58    |          | 95,58             | 0,00   |          | 34,41      |          | 34,41           | 0,00   |            |  |  |
| 101-1668                                                                        | Рогожа                           | м2                                                           | 250            | 700            | 11,37    |          |                   |        | 11,37    | 7 959,00   |          |                 |        | 7 959,00   |  |  |
| 401-0063                                                                        | Бетон тяжелый, крупность заполни | м3                                                           | 102            | 285,6          | 591,79   |          |                   |        | 591,79   | 169 015,22 |          |                 |        | 169 015,22 |  |  |
| 411-0001                                                                        | Вода                             | м3                                                           | 0,2            | 0,56           | 17,18    |          |                   |        | 17,18    | 9,62       |          |                 |        | 9,62       |  |  |
| 2                                                                               | ТССЦ-401-0066                    | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м3             | 285,6 Ф1.p1    | 674,36   |          |                   |        | 674,36   | 192 597,22 |          |                 |        | 192 597,22 |  |  |
| Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты"                                    |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          |            |          |                 |        |            |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.                                  |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          | 210 232,54 | 3 533,66 | 6 133,04        | 523,66 | 200 565,84 |  |  |
| Накладные расходы                                                               |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          | 4 260,19   |          |                 |        |            |  |  |
| Сметная прибыль                                                                 |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          | 2 637,26   |          |                 |        |            |  |  |
| Итого по разделу 1 Фундаменты                                                   |                                  |                                                              |                |                |          |          |                   |        |          | 217 129,99 |          |                 |        |            |  |  |

При необходимости можно в любой момент вернуться к исходному состоянию позиции, как она выглядела до удаления материала в ресурсной части. Для этого требуется выделить курсором удалённый материал, перейти на панели инструментов на вкладку **Работа с ресурсом**, и нажать там кнопку **Восстановить ресурс**. Напомним, что эта вкладка становится доступной только в тот момент, когда в локальной смете курсор установлен на каком-либо ресурсе в ресурсной части позиции.

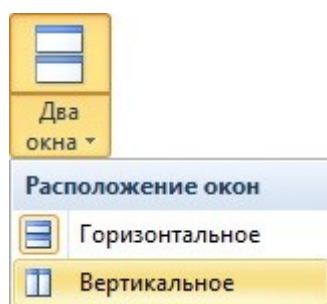
*Способ 3. Замена материала производится полностью внутри позиции.*

Как обычно, для того чтобы осуществить замену материала, необходимо прежде всего найти в нормативной базе новый материал, который требуется добавить в смету взамен старого. В рассматриваемом примере мы применяем

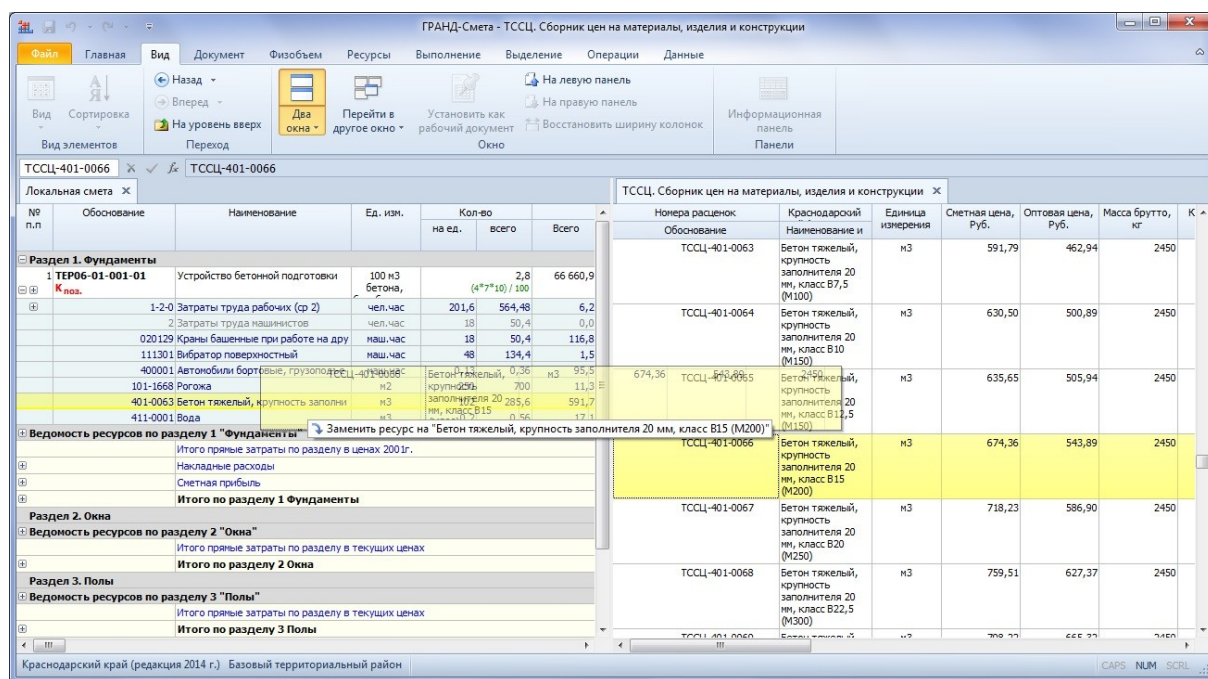


вышеописанный эффективный способ с использованием кнопки **Найти в норм. базе** на панели инструментов на вкладке **Документ** – нажимаем данную кнопку, выделив в ресурсной части позиции сметы ресурс с кодом **401-0063**.

После того как программа открывает в нормативной базе сборник сметных цен на материалы, мы быстро находим там подходящий для замены бетон марки 200 – это расценка **ТССЦ-401-0066**. Далее переходим в режим **Два окна**, выбирая при этом в выпадающем меню кнопки **Два окна** на вкладке **Вид** наиболее удобное – **Горизонтальное** либо **Вертикальное** – расположение окон (на нижеследующем скриншоте окно документов разделено на две части при вертикальном расположении окон).



И теперь остаётся только при нажатой левой кнопке мыши перетащить расценку **ТССЦ-401-0066** из сборника сметных цен на ресурс с кодом **401-0063** в ресурсной части позиции сметы. При перетаскивании на экране отображается подсказка с наименованием выполняемого действия.



После замены материала целесообразно отключить режим **Два окна**, чтобы локальная смета вновь отображалась на весь экран.

Замена материала в ресурсной части позиции сметы приводит к тому, что программа автоматически пересчитывает стоимость позиции с учётом замены одного материала на другой, а соответствующая формула отображается в колонке под наименованием позиции. В рассматриваемом примере новая стоимость единицы позиции сметы, где указана расценка **ТЕР06-01-001-01**, после замены в ресурсной части позиции ресурса с кодом **401-0063** на ресурс с кодом **401-0066**, будет равна:  $74\,947,83 = 66\,525,69 + 102 \times (674,36 - 591,79)$ , где **66 525,69** – изначально заданная стоимость единицы; **674,36** и **591,79** – цена единицы нового и старого материала; **102** – нормативный расход материала.

Слева напротив нового материала в ресурсной части позиции появляется значок «плюс», а в поле кода ресурса устанавливается признак **З** (замена). Если раскрыть «плюс» у нового материала, то вслед за ним в бланке локальной сметы появится информация о старом удалённом материале.

|                                              |  |                 |  |                                                 |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
|----------------------------------------------|--|-----------------|--|-------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------------------------------------|--|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|--|-----------------------------------------|--|------------|--|----------|--|----------|--|--------|--|------------|--|
| 1                                            |  |                 |  |                                                 |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          | X ✓ ✕ Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) |        |  |                                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
| Локальная смета                              |  |                 |  |                                                 |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          | X ТССЦ. Сборник цен на материалы, изделия и конструкции X          |        |  |                                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
| № п.п.                                       |  | Обоснование     |  | Наименование                                    |  | Ед. изм.                    |  | Кол-во        |  | Всего     |  | Стоимость единицы                       |  |          |                                                                    | Всего  |  | Общая стоимость                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
|                                              |  |                 |  |                                                 |  |                             |  | на ед.        |  | всего     |  | В том числе                             |  |          |                                                                    |        |  | В том числе                             |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
|                                              |  |                 |  |                                                 |  |                             |  |               |  |           |  | основ. з.п. эксл. маш. з.п. мех. матер. |  |          |                                                                    |        |  | основ. з.п. эксл. маш. з.п. мех. матер. |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
| Раздел 1. Фундаменты                         |  |                 |  |                                                 |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
| 1                                            |  | ТЕР06-01-001-01 |  | Устройство бетонной подготовки                  |  | 100 м3 бетона, битобетона и |  | 2,8           |  | 75 083,05 |  | 1 262,02                                |  | 2 190,37 |                                                                    | 187,02 |  | 71 630,66                               |  | 210 232,54 |  | 3 533,66 |  | 6 133,04 |  | 523,66 |  | 200 565,84 |  |
|                                              |  | К. лос.         |  | 74 947,83 = 66 525,69 + 102 х (674,36 - 591,79) |  |                             |  | (4**10) / 100 |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
| 2                                            |  | 1-20            |  | Затраты труда рабочих (ср 2)                    |  | чел.час                     |  | 201,6         |  | 564,48    |  | 6,26                                    |  | 6,26     |                                                                    |        |  |                                         |  | 3 533,64   |  | 3 533,64 |  |          |  |        |  |            |  |
|                                              |  |                 |  | 2 Затраты труда машинистов                      |  | чел.час                     |  | 18            |  | 50,4      |  | 0,00                                    |  |          |                                                                    |        |  | 0,00                                    |  |            |  |          |  |          |  | 0,00   |  |            |  |
|                                              |  | 020129          |  | Краны башенные при работе на дру                |  | маш.час                     |  | 18            |  | 50,4      |  | 116,89                                  |  |          |                                                                    |        |  | 10,39                                   |  | 5 891,26   |  |          |  | 5 891,26 |  | 523,66 |  |            |  |
|                                              |  |                 |  | 111301 Вибратор поверхностный                   |  | маш.час                     |  | 48            |  | 134,4     |  | 1,54                                    |  | 1,54     |                                                                    |        |  | 0,00                                    |  | 206,98     |  |          |  | 206,98   |  | 0,00   |  |            |  |
|                                              |  |                 |  | 400001 Автономии бортовые, грузоподъе           |  | маш.час                     |  | 0,13          |  | 0,36      |  | 95,58                                   |  | 95,58    |                                                                    |        |  | 0,00                                    |  | 34,41      |  |          |  | 34,41    |  | 0,00   |  |            |  |
|                                              |  | 101-1668        |  | Рогатки                                         |  | м2                          |  | 250           |  | 700       |  | 11,37                                   |  |          |                                                                    |        |  | 11,37                                   |  | 7 959,00   |  |          |  |          |  |        |  | 7 959,00   |  |
| 3                                            |  | 401-0066        |  | Бетон тяжелый, крупность заполни                |  | м3                          |  | 102           |  | 285,6     |  | 674,36                                  |  |          |                                                                    |        |  | 674,36                                  |  | 192 597,22 |  |          |  |          |  |        |  | 192 597,22 |  |
| Уд                                           |  |                 |  | 401-0063 Бетон тяжелый, крупность заполни       |  | м3                          |  | 102           |  | 285,6     |  | 591,79                                  |  |          |                                                                    |        |  | 591,79                                  |  | 169 015,22 |  |          |  |          |  |        |  | 169 015,22 |  |
|                                              |  |                 |  | 411-0001 Вода                                   |  | м3                          |  | 0,2           |  | 0,56      |  | 17,18                                   |  |          |                                                                    |        |  | 17,18                                   |  | 9,62       |  |          |  |          |  |        |  | 9,62       |  |
| Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты" |  |                 |  |                                                 |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  |            |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
|                                              |  |                 |  | Итого прямые затраты по разделу в ценах 200 г.  |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  | 210 232,54 |  | 3 533,66 |  | 6 133,04 |  | 523,66 |  | 200 565,84 |  |
|                                              |  |                 |  | Накладные расходы                               |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  | 4 260,19   |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
|                                              |  |                 |  | Сметная прибыль                                 |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  | 2 637,26   |  |          |  |          |  |        |  |            |  |
|                                              |  |                 |  | Итого по разделу 1 Фундаменты                   |  |                             |  |               |  |           |  |                                         |  |          |                                                                    |        |  |                                         |  | 217 129,99 |  |          |  |          |  |        |  |            |  |

Подводя итог приведённому выше описанию трёх способов замены материала в позиции сметы, можно охарактеризовать их следующим образом: Способ 1 – наиболее приемлемый и правильный с точки зрения дальнейшей проверки сметы в органах экспертизы; Способ 2 – наиболее распространённый и понятный для пользователей; Способ 3 – наиболее быстрый и красивый с точки зрения реализации в программе.

Выбор способа остаётся за пользователем и зависит от того, как это привык видеть в смете заказчик. Разумеется, сметная стоимость после замены материала получается одна и та же независимо от того, какой способ замены был использован.





инструментов на вкладке **Документ**. Далее остаётся только найти в сборнике подходящую расценку (например, **ТССЦ-101-0936**) и скопировать эту расценку в смету, после чего ввести нужное количество в добавленной позиции.

Гранд-Смета - Локальная смета

Ресурс

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

Работа с ресурсом

Смета

Сборник

База

Тех. часть

Перейти

Раздел

Заголовок

Позиция

Подгруппа

Описание дефекта

Вставка строки

Не учитывать

Начальный уровень цен

Доп. информация

Найти в норм. базе

Работа с позицией

Вид документа

Развернуть формулы

Представление информации

Способ расчета

Итоги по позиции

Разделы

Итоги

Параметры

Справочники

Документ

5

✓

✗

18

Локальная смета

✗

| № п.п.                                          | Обоснование     | Наименование                                                                                                                    | Ед. изм.       | Кол-во |               | Всего     | Стоимость единицы |            |           |           | Всего     | Общая стоимость |            |           |           |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|
|                                                 |                 |                                                                                                                                 |                | на ед. | всего         |           | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |           | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |
| Раздел 2. Окна                                  |                 |                                                                                                                                 |                |        |               |           |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| 4                                               | ТЕР10-01-027-02 | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами; спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2  | 100 м2 проемов |        | 0,2           | 48 608,92 | 979,31            | 889,68     | 54,34     | 46 739,93 | 9 721,78  | 195,86          | 177,94     | 10,87     | 9 347,98  |
|                                                 |                 |                                                                                                                                 |                |        | (8*2,5) / 100 |           |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| 5                                               | ТССЦ-101-0936   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двусторонних (независимо от высоты) | компл.         | 3      | 0             | 125,41    |                   |            |           | 125,41    | 1 003,28  |                 |            |           | 1 003,28  |
| Ведомость ресурсов по разделу 2 "Окна"          |                 |                                                                                                                                 |                |        |               |           |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2007 г. |                 |                                                                                                                                 |                |        |               |           |                   |            |           |           | 10 725,06 | 195,86          | 177,94     | 10,87     | 10 351,26 |
| Наложение расходов                              |                 |                                                                                                                                 |                |        |               |           |                   |            |           |           | 243,94    |                 |            |           |           |
| Сметная прибыль                                 |                 |                                                                                                                                 |                |        |               |           |                   |            |           |           | 130,24    |                 |            |           |           |

ТССЦ. Сборник цен на материалы, изделия и конструкции

✗

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных материалов, изделий и конструкций                                                           | Единица измерения | Сметная цена, руб. | Оптовая цена, руб. | Масса брутто, кг | Класс груза |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------|
| ТССЦ-101-0936   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двусторонних (независимо от высоты)        | компл.            | 125,41             | 120,54             | 0,9              | I           |
| ТССЦ-101-0937   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двусторонних с форточкой высотой до 1,5 м  | компл.            | 37,00              | 35,56              | 1,1              | I           |
| ТССЦ-101-0938   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двусторонних с форточкой высотой до 1,8 м  | компл.            | 52,39              | 50,35              | 1,4              | I           |
| ТССЦ-101-0939   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий трехсторонних с форточкой высотой до 1,5 м | компл.            | 51,78              | 49,76              | 1,6              | I           |
| ТССЦ-101-0940   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий трехсторонних с форточкой высотой до 1,8 м | компл.            | 83,27              | 80,04              | 2                | I           |
| ТССЦ-101-0941   | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий односторонних высотой                   | компл.            | 14,78              | 14,21              | 0,5              | I           |

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

Итого: 228 229,24 р.

CAPS

NJM

SCRL

Кроме неучтенных материалов есть ещё один особый случай, когда элемент ресурсной части расценки выделяется красным цветом и при добавлении этой расценки в локальную смету показывается под позицией – это *строительный мусор* в расценках на ремонтно-строительные работы. Таким образом, пользователь получает информацию о массе строительного мусора, который образуется в результате выполнения указанных работ. И эту информацию можно использовать для того чтобы посчитать в смете затраты на вывоз мусора.

Рассмотрим пример, когда в смету добавлена расценка из сборника **ТЕРр57** на разборку покрытий полов из керамических плиток. Под позицией с расценкой **ТЕРр57-2-3** в бланке сметы показывается выделенная красным цветом строка **Строительный мусор**, где масса мусора посчитана для указанной площади покрытия.

| 7                                      |                                                |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |  | =90 |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-------------------|------------|-----------|--------|----------|-----------------|------------|-----------|--------|--|-----|--|
| Локальная смета                        |                                                |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |  |     |  |
| № п.п.                                 | Обоснование                                    | Наименование                                    | Ед. изм.        | Кол-во |                 | Всего  | Стоимость единицы |            |           |        | Всего    | Общая стоимость |            |           |        |  |     |  |
|                                        |                                                |                                                 |                 | на ед. | всего           |        | В том числе       |            |           |        |          | В том числе     |            |           |        |  |     |  |
|                                        |                                                |                                                 |                 |        |                 |        | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |          | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |  |     |  |
| Раздел 3. Полы                         |                                                |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |  |     |  |
| а                                      | 7 ТЕРр57-2-3                                   | Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 покрытия |        | 0,9<br>90 / 100 | 537,08 | 477,91            | 59,17      | 14,96     |        | 483,37   | 430,12          | 53,25      | 13,46     |        |  |     |  |
| н                                      | 509-9900                                       | Строительный мусор                              | т               | 5,2    | 4,68            | 0,00   |                   |            |           | 0,00   | 0,00     |                 |            |           | 0,00   |  |     |  |
| Ведомость ресурсов по разделу 3 "Полы" |                                                |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |  |     |  |
|                                        | Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 483,37   | 430,12          | 53,25      | 13,46     |        |  |     |  |
| а                                      | Наловные расходы                               |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 354,86   |                 |            |           |        |  |     |  |
| а                                      | Сметная прибыль                                |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 301,63   |                 |            |           |        |  |     |  |
| а                                      | Итого по разделу 3 Полы                        |                                                 |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 1 139,86 |                 |            |           |        |  |     |  |

Теперь остаётся только обратиться к сборнику сметных цен на перевозку грузов в нормативной базе и найти там подходящие расценки на погрузку мусора и его перевозку на нужное расстояние (принимая во внимание, что строительный мусор – это I класс груза). После чего скопировать эти расценки в смету и ввести известную массу мусора в качестве физобъёма для добавленных позиций.

ГРАНД-Смета - Локальная смета

Ресурс

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

Работа с ресурсом

Смета

База

Сборник

Тех. часть

Перейти

Раздел

Позиция

Заголовок

Подгруппа

Описание дефекта

Вставка строки

Доп. информация

Начальный уровень цен

Найти в норм. базе

Работа с позицией

Вид документа

Развернуть формулы

Разделы

Представление информации

Способ расчета

Итоги по позиции

Итоги

Параметры

Справочники

Документ

9

Локальная смета

4,68

| № п.п.                                                                                                           | Обоснование        | Наименование                                                                                                                   | Ед. изм.        | Кол-во |                 | Всего  | Стоимость единицы |            |           |        | Всего  | Общая стоимость |            |           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-------------------|------------|-----------|--------|--------|-----------------|------------|-----------|--------|
|                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                |                 | на ед. | всего           |        | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |        | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |
| Раздел 3. Полы                                                                                                   |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| 7                                                                                                                | ТЕРр57-2-3         | Разборка покрытий полов: из керамических плиток                                                                                | 100 м2 покрытия |        | 0,9<br>90 / 100 | 537,08 | 477,91            | 59,17      | 14,96     |        | 483,37 | 430,12          | 53,25      | 13,46     |        |
| 8                                                                                                                | ТССЦпг01-01-041    | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную                                      | 1 т груза       | 5,2    | 4,68            | 0,00   |                   |            |           | 0,00   | 0,00   |                 |            |           | 0,00   |
| 9                                                                                                                | ТССЦпг03-21-01-002 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 2 км I класс груза | 1 т груза       | 4,99   | 4,99            |        |                   | 4,99       |           | 23,35  | 23,35  |                 |            |           |        |
| Ведомость ресурсов по разделу 3 "Полы"                                                                           |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.                                                                   |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 725,56 | 430,12          | 76,60      | 13,46     |        |
| Накладные расходы                                                                                                |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 354,86 |                 |            |           |        |
| Сметная прибыль                                                                                                  |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        | 301,63 |                 |            |           |        |
| ТССЦпг01. Погрузо-разгрузочные работы                                                                            |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03. Перевозка грузов автомобильным транспортом                                                             |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Краснодарский край (редакция 2014 г.)                                                                            |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                                   |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Единица измерения                                                                                                |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Прямые затраты, Руб.                                                                                             |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Оплата труда рабочих                                                                                             |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| В том числе Руб.                                                                                                 |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Эксп. маш.                                                                                                       |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Материалы                                                                                                        |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Затраты труда рабочих                                                                                            |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Затраты труда маш-тов                                                                                            |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Таблица 03-21. Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера          |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-01-001 I класс груза                                                                                 |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-02-001 II класс груза                                                                                |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-03-001 III класс груза                                                                               |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-04-001 IV класс груза                                                                                |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 2 км |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-01-002 I класс груза                                                                                 |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-02-002 II класс груза                                                                                |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |
| ТССЦпг03-21-03-002 III класс груза                                                                               |                    |                                                                                                                                |                 |        |                 |        |                   |            |           |        |        |                 |            |           |        |

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

Итого: 230 894,13р.

**Замечание:** В последующих пунктах описано, как в таких случаях можно не вводить вручную имеющееся в смете значение, а получить его автоматически при помощи ссылки.

## 2.5. Автоматизация расчёта объёмов работ в смете

Рассматриваются вопросы о том, какие дополнительные возможности предусмотрены в ПК «ГРАНД-Смета» при вводе объёмов работ в позициях сметы, включая формулы с использованием различных математических

функций и копирование ссылок на объёмы работ в других позициях. На конкретном примере показано, как можно составить локальную смету таким образом, чтобы объёмы работ в позициях сметы автоматически рассчитывались на основании заданных исходных значений.

#### *2.5.1. Как вычислить объём работ в позиции сметы при помощи формулы?*

Как уже было описано выше, объём работ в позиции сметы можно вводить формулой с использованием простых действий умножения, деления и т. п. Кроме того, в формулах можно использовать и более сложные математические функции – например, тригонометрические функции для вычисления площадей и объёмов, или логические функции, позволяющие получить нужное значение в зависимости от выполнения того или иного условия.

Ниже перечислены основные встроенные математические функции, которые могут использоваться в ПК «ГРАНД-Смета» при создании сметы, в первую очередь при вводе объёма работ в позициях сметы.

##### *Тригонометрические функции*

**SIN(число)** – возвращает синус заданного угла. **Число** – это угол в градусах.

**COS(число)** – возвращает косинус заданного угла. **Число** – это угол в градусах.

**TAN(число)** – возвращает тангенс заданного угла. **Число** – это угол в градусах.

##### *Логарифмические функции*

**EXP(число)** – возвращает результат возведения **e** в степень **число**. Величина **e**, основание натурального логарифма, приблизительно равняется **2,7**.

**LN(число)** – возвращает значение натурального логарифма **числа** (то есть, логарифма по основанию **e**). **Число** – это положительное вещественное число.

##### *Другие математические функции*

**КОРЕНЬ(число)** или **SQRT(число)** – возвращает значение квадратного корня **числа**.

**число1 ^ число2** – возвращает результат возведения **числа1** в степень **число2**.



*Функции по работе с множеством значений*

**СУММ(число1;число2;...)** или **SUM(число1;число2;...)** – суммирует все перечисленные в скобках аргументы. Количество аргументов – не более 30.

**МИН(число1;число2;...)** и **МАКС(число1;число2;...)** – возвращает наименьшее (наибольшее) значение в списке аргументов. Количество аргументов – не более 30. Аналогично для функций **MIN** и **MAX**.

*Логические функции*

Логическое значение – это величина или выражение, которые могут принимать два значения: **ИСТИНА** или **ЛОЖЬ**. Если логическое значение является аргументом функции, то фактически ПК «ГРАНД-Смета» рассматривает **0** как **ЛОЖЬ**, а любое значение, не равное **0**, как **ИСТИНА**. Если логическое значение является результатом функции, то ПК «ГРАНД-Смета» будет возвращать **0** для случая **ЛОЖЬ**, и **1** для случая **ИСТИНА**.

**НЕ(лог\_значение)** – меняет логическое значение своего аргумента на противоположное. Функция **НЕ** используется в тех случаях, когда необходимо быть уверенным в том, что значение не равно некоторой конкретной величине. Аналогично для функции **NOT**.

**ИЛИ(лог\_значение1;лог\_значение2;...)** – возвращает значение **ИСТИНА**, если хотя бы один из аргументов имеет значение **ИСТИНА**; возвращает значение **ЛОЖЬ**, если все аргументы имеют значение **ЛОЖЬ**. Количество аргументов – не более 30. Аналогично для функции **OR**.

**И(лог\_значение1;лог\_значение2;...)** – возвращает значение **ИСТИНА**, если все аргументы имеют значение **ИСТИНА**; возвращает значение **ЛОЖЬ**, если хотя бы один аргумент имеет значение **ЛОЖЬ**. Количество аргументов – не более 30. Аналогично для функции **AND**.

**ЕСЛИ(лог\_выражение;значение1;значение2)** – возвращает **значение1**, если заданное условие **лог\_выражение** при вычислении даёт значение **ИСТИНА**, и **значение2**, если **лог\_выражение** даёт значение **ЛОЖЬ**. Например, результатом функции **ЕСЛИ(A=2;3;4)** будет число **3**, если переменная **A** равна **2**; в остальных случаях данная функция будет возвращать **4**. Аналогично для функции **IF**.

**ВЫБОР(номер;значение1;значение2;...)** – возвращает одно значение из списка аргументов-значений по заданному порядковому номеру. **Номер** – это



порядковый номер выбираемого значения, он должен быть целым числом. Количество аргументов-значений – не более 29. Например, результатом функции **ВЫБОР(А;5;6;7)** будет число **5**, если переменная **А** равна **1**; число **6**, если переменная **А** равна **2**; число **7**, если переменная **А** равна **3**. Аналогично для функции **CHOOSE**.

Также в формулах можно использовать встроенную математическую константу **ПИ** или **PI**, которая необходима для вычисления длины окружности, площади круга, поверхности цилиндра и т. п. Данная константа возвращает значение числа «пи» с точностью до 15 знаков после запятой (**3,14...**). Например, в формуле расчёта объёма работ по окраске поверхности трубы потребуются значения диаметра трубы и её длины, а также константа **ПИ**.

Ещё следует напомнить, что при использовании в смете расценок из нормативной базы целесообразно вводить значение объёма работ в позиции сметы начиная со знака «=», чтобы автоматически производилось деление введённого значения на указанный в нормативной базе коэффициент кратности измерителя расценки.

#### *2.5.2. Как связать объёмы работ в позициях сметы при помощи ссылок?*

При составлении локальной сметы нередко бывает, что группа из нескольких позиций описывает разные этапы работы с одним и тем же конструктивным элементом. Поэтому объёмы работ в этих позициях повторяются, либо каким-то очевидным образом взаимосвязаны между собой – например, объём работ в очередной позиции сметы представляет собой сумму объёмов в предыдущих позициях.

В таких случаях рекомендуется не вводить все объёмы работ как отдельные значения, а задавать в одних позициях ссылки на объёмы работ в других позициях. Это ускоряет процесс составления сметы, и кроме того обеспечивает взаимосвязь объёмов работ в разных позициях – в результате при корректировке одного значения другие изменяются автоматически.

Рассмотрим пример, когда в смете необходимо учесть работы по разборке покрытий полов с последующей бетонной стяжкой. Для этого в смету были добавлены позиции **7** и **8** с расценками **ТЕРp57-2-1** и **ТЕРp57-2-3** на разборку покрытий полов разного типа: из линолеума и из керамических плиток. В позициях указаны объёмы работ **60 м<sup>2</sup>** и **90 м<sup>2</sup>**. Вслед за ними добавлена позиция **9** с расценкой **ТЕР11-01-011-03** на устройство бетонных стяжек в тех



Если теперь для получения нужной толщины бетонной стяжки добавить в смету позицию **10** с расценкой **ТЕР11-01-011-04**, то вышеописанным способом можно получить объём работ в позиции **10** в виде ссылки на предыдущую позицию **9** (в режиме редактирования ячейки щёлкнуть мышью с нажатой клавишей **Ctrl**). Наряду с этим можно воспользоваться и другим способом, чтобы повторить в позиции сметы ранее заданный объём работ: перетащить мышью нужную позицию с нажатой правой кнопкой мыши, выбрав из контекстного меню пункт **Вставить ссылку**.

|                                                  |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
|--------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------|--------|-------------|------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|------------|-----------|--------|
| 9                                                | ✓               | ✓                                                                                                          | ✓               | Ф2+Ф3  |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| Локальная смета                                  |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| № п.п.                                           | Обоснование     | Наименование                                                                                               | Ед. изм.        | Кол-во | Стоимость единицы |        |             |            |           | Общая стоимость |             |             |            |           |        |
|                                                  |                 |                                                                                                            |                 | на ед. | всего             | Всего  | В том числе |            |           | Всего           | В том числе |             |            |           |        |
|                                                  |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        | основ. з.п. | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.          |             | основ. з.п. | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |
| Раздел 3. Полы                                   |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| 7                                                | ТЕРр57-2-1      | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина                                                             | 100 м2 покрытия | 0,6    | 76,64             | 71,30  | 5,34        | 1,35       |           | 45,98           | 42,78       | 3,20        | 0,81       |           |        |
| 8                                                | 509-9900        | Строительный мусор                                                                                         | т               | 0,47   | 0,282             | 0,00   |             |            |           | 0,00            |             |             |            |           | 0,00   |
| 8                                                | ТЕРр57-2-3      | Разборка покрытий полов: из керамических плиток                                                            | 100 м2 покрытия | 0,9    | 537,08            | 477,91 | 59,17       | 14,96      |           | 483,37          | 430,12      | 53,25       | 13,46      |           |        |
| 9                                                | 509-9900        | Строительный мусор                                                                                         | т               | 5,2    | 4,68              | 0,00   |             |            |           | 0,00            |             |             |            |           | 0,00   |
| 9                                                | ТЕР11-01-011-03 | Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм                                                                 | 100 м2 стяжки   | 1,5    | 1 670,75          | 254,47 | 59,42       | 13,20      | 1 356,86  | 2 506,13        | 381,71      | 89,13       | 19,80      | 2 035,29  |        |
| 10                                               | ТЕР11-01-011-04 | Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03 | 100 м2 стяжки   | 0      | 339,51            | 3,13   | 12,20       | 2,18       | 324,18    |                 |             |             |            |           |        |
| Ведомость ресурсов по разделу 3 "Полы"           |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 200 г.г. |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| Накладные расходы                                |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| Сметная прибыль                                  |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| Итого по разделу 3 Полы                          |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |
| 4 551,49                                         |                 |                                                                                                            |                 |        |                   |        |             |            |           |                 |             |             |            |           |        |

Завершая рассмотрение данного примера, легко убедиться в том, что изменение объёма работ в позиции **7** или **8** автоматически меняет объём работ в позициях **9** и **10**.

### 2.5.3. Как применять в смете переменные?

В ПК «ГРАНД-Смета» реализован специальный режим, позволяющий производить вычисления в позициях локальной сметы на основании единых для всей сметы проектных показателей (либо иных постоянных величин), заданных в параметрах сметы. Например, для сметы на ремонт помещения такими исходными данными, от которых зависят объёмы большинства работ, являются количество окон и дверей, высота потолков и т. п.

Общее название данного режима – **Переменные**. Режим переменных не только автоматизирует расчёт объёмов работ в отдельно взятой смете, но и может быть использован для быстрого получения новых смет (смет-аналогов), отличающихся лишь отдельными исходными параметрами, например, только высотой потолков в помещениях.

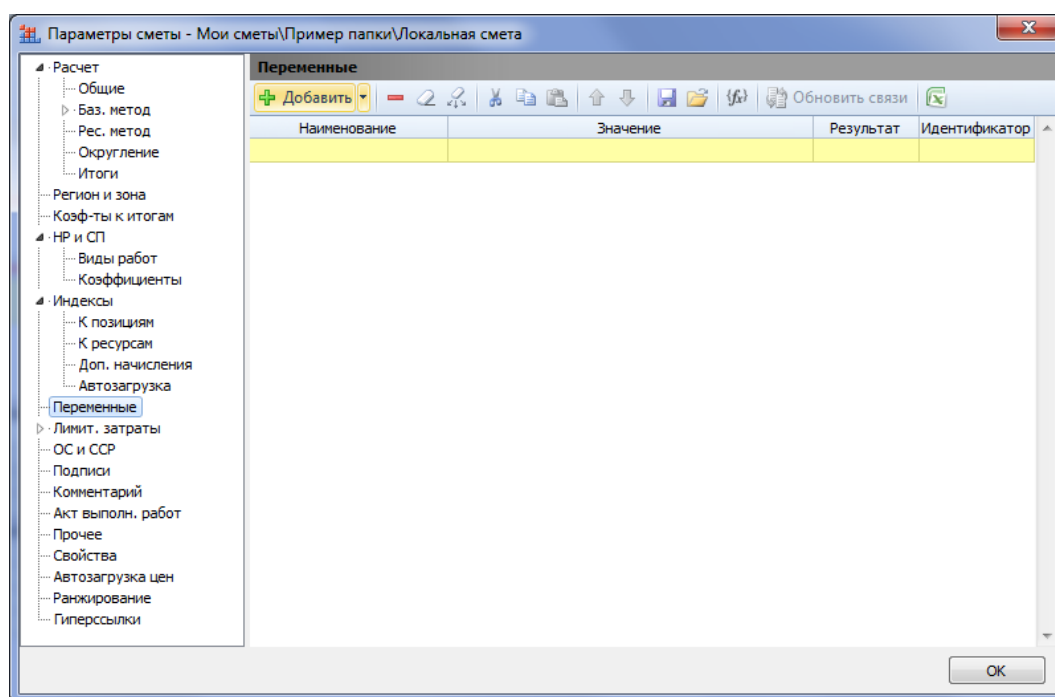
Рассмотрим практический пример, позволяющий в полной мере освоить работу с переменными и оценить преимущества данного способа составления сметы. Предположим, что необходимо составить смету на отделку помещения. В состав работ входит оштукатуривание стен и потолка, укладка

линолеума, установка окон и дверей. Исходными данными для сметы будут следующие показатели (см. таблицу 1).

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 1. Длина стен помещения (м)   | 3+4+5=12 |
| 2. Ширина стен помещения (м)  | 5        |
| 3. Высота стен помещения (м)  | 3        |
| 4. Количество дверей (шт.)    | 2        |
| 5. Ширина дверного проёма (м) | 0,9      |
| 6. Высота дверного проёма (м) | 2,1      |
| 7. Количество окон (шт.)      | 3        |
| 8. Ширина оконного проёма (м) | 1,5      |
| 9. Высота оконного проёма (м) | 1,7      |
| 10. Ширина откоса (м)         | 0,4      |

Таблица 1. Исходные данные для сметы

Для доступа к списку переменных в локальной смете необходимо открыть окно с параметрами сметы – нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. Далее в окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **Переменные**.



Список переменных содержит четыре колонки:

**Наименование** – описание переменной в виде обычного текста, ограничений нет.

**Значение** – может быть числом либо формулой. В формуле можно использовать обозначения других переменных.

Также можно указать значение переменной в виде ссылки на источник табличных данных в каком-либо внешнем файле (формата *Excel* либо *Word*). Для получения такой ссылки необходимо скопировать нужную ячейку в исходном внешнем файле, после чего вставить ссылку из буфера обмена в значение переменной в окне с параметрами сметы – нажать кнопку 

**Вставка содержимого буфера обмена**, либо воспользоваться комбинацией клавиш **Ctrl+V** на клавиатуре. Если в исходном внешнем файле произошли изменения, то при нажатии на кнопку **Обновить связи** итоговые числовые значения переменных со ссылками будут заново считаны из исходного файла.

**Результат** – итоговое числовое значение переменной. Для переменной со ссылкой считывается из исходного внешнего файла; для переменной, значение которой указано в виде формулы, выполняется расчёт формулы.

**Идентификатор** – обозначение переменной, которое будет использоваться при вводе объёмов работ в позициях сметы. Типичный идентификатор – это набор букв и цифр, например, **A** или **П1**. Буквы могут быть русскими или латинскими, в любом регистре (большими или маленькими). Ограничения: в идентификаторе не может быть пробелов, он должен начинаться с буквы, и он должен быть уникальным – то есть, не совпадать с другими переменными и идентификаторами, заданными в этой локальной смете, либо встроенными идентификаторами ПК «ГРАНД-Смета» (перечислены ниже в отдельном пункте).

Используя кнопку **Добавить**, добавляем в список переменные, соответствующие позициям в таблице 1.

Сначала добавляем в список три переменные, соответствующие пп. 1-3 в таблице 1. Наименования и значения переменных необходимо взять из таблицы, а в качестве идентификатора переменной для п. 1 введём **L**, для п. 2 – **L1**, и для п. 3 – **H**.

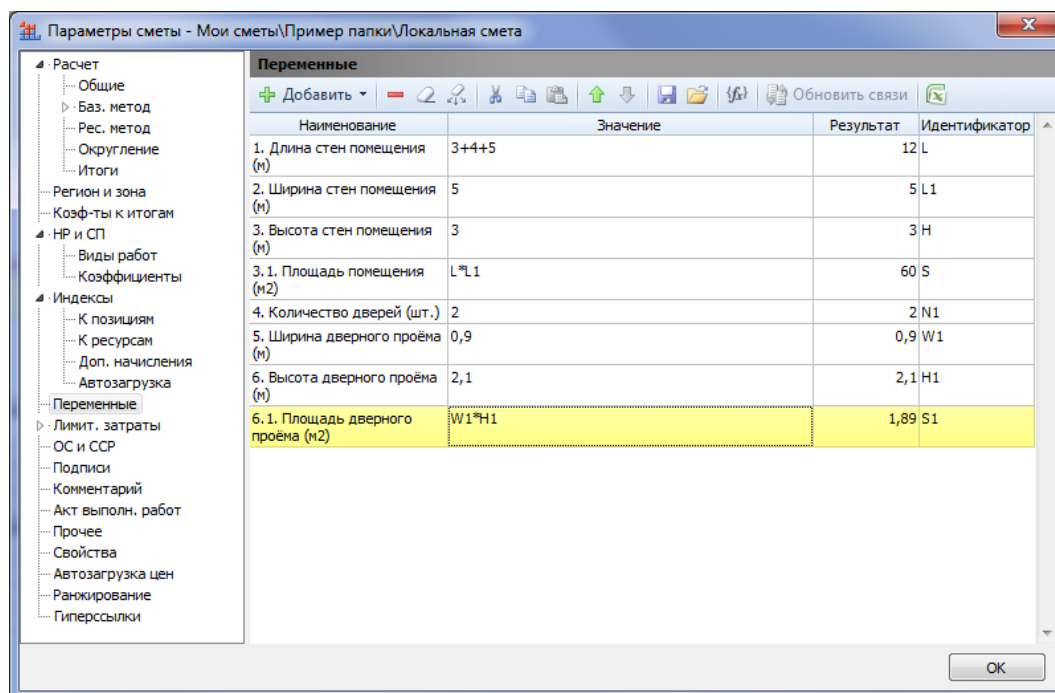
Для дальнейшего составления сметы нам понадобится площадь помещения, поэтому следующим шагом добавим дополнительную переменную **3.1. Площадь помещения (м2)** с идентификатором **S**, а в колонку **Значение** введём формулу, по которой должна быть рассчитана площадь помещения. В нашем примере это длина стен, умноженная на их ширину: **L\*L1**. Программа автоматически даёт результат, равный **60**.

Далее добавляем в список три переменные, соответствующие пп. 4-6 в таблице 1. Наименования и значения переменных необходимо взять из



таблицы, а в качестве идентификатора переменной для п. 4 введём **N1**, для п. 5 – **W1**, и для п. 6 – **H1**.

Для дальнейшего составления сметы нам понадобится площадь дверного проёма, поэтому следующим шагом добавим дополнительную переменную **6.1. Площадь дверного проёма (м2)** с идентификатором **S1**, а в колонку **Значение** введём формулу, по которой должна быть рассчитана площадь двери. В нашем примере это ширина дверного проёма, умноженная на его высоту: **W1\*H1**. Программа автоматически даёт результат, равный **1,89**.

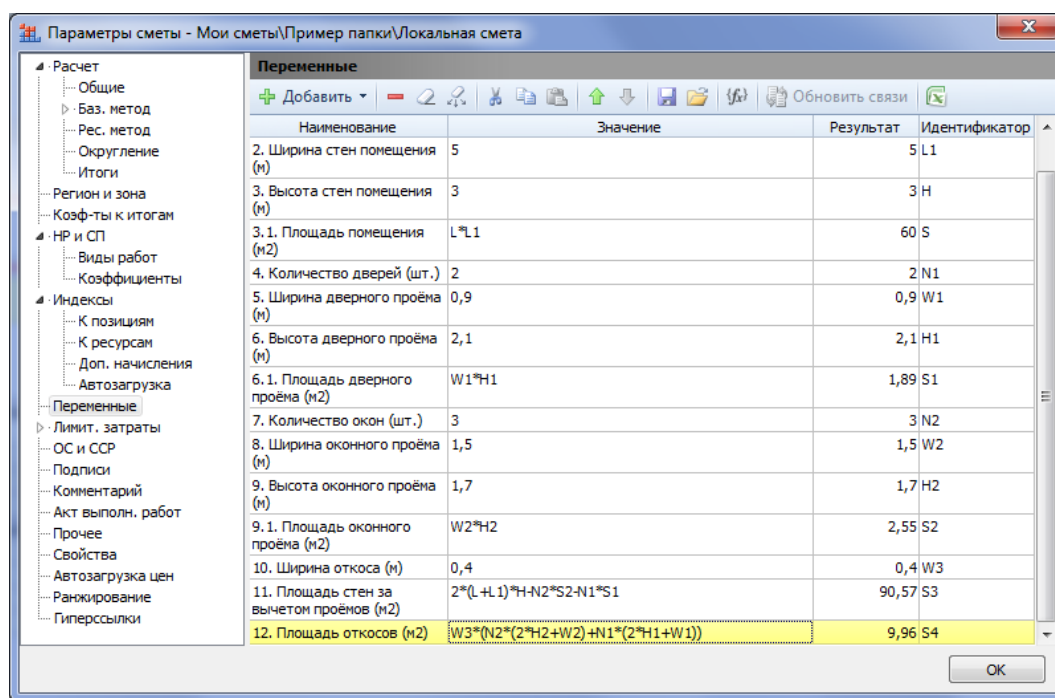


Далее добавляем в список переменные, соответствующие пп. 7-9 в таблице 1. Наименования и значения переменных необходимо взять из таблицы, а в качестве идентификатора переменной для п. 7 введем **N2**, для п. 8 – **W2**, и для п. 9 – **H2**. Также добавляем дополнительную переменную для площади оконного проёма **9.1. Площадь оконного проёма (м2)** с идентификатором **S2**, а в колонку **Значение** введём формулу, по которой должна быть рассчитана площадь окна. В нашем примере это ширина оконного проёма, умноженная на его высоту: **W2\*H2**. Программа автоматически даёт результат, равный **2,55**.

На завершающем этапе добавляем в список переменную для п. 10 в таблице 1. Наименование и значение переменной необходимо взять из таблицы, а в качестве идентификатора переменной введём **W3**.

Для дальнейшего составления сметы нам понадобятся ещё два значения – это площадь стен за вычетом проёмов и площадь откосов. В нашем примере будем считать, что помещение прямоугольное, следовательно, площадь стен будет равна  $2*(L+L1)*H$ . Площадь и количество окон и дверей были определены ранее. Таким образом, мы добавляем переменную **11. Площадь стен за вычетом проёмов (м2)** с идентификатором **S3**, а в колонку **Значение** введём формулу  $2*(L+L1)*H-N2*S2-N1*S1$ . Программа автоматически даёт результат, равный **90,57**.

Площадь откосов также рассчитаем с учётом ранее введённых значений высоты и ширины окон и дверей, а также с учётом ширины откоса. Добавим новую переменную **12. Площадь откосов (м2)** с идентификатором **S4**, а в колонку **Значение** введём формулу  $W3*(N2*(2*H2+W2)+N1*(2*H1+W1))$ . Программа автоматически даёт результат, равный **9,96**.



На этом формирование списка переменных можно считать законченным. При необходимости его можно вывести на печать (нажатием кнопки ) – в результате будет сформирован документ *MS Excel*.

| Наименование                 | Значение | Результат | Идентификатор |
|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| 1. Длина стен помещения (м)  | 3+4+5    | 12        | L             |
| 2. Ширина стен помещения (м) | 5        | 5         | L1            |
| 3. Высота стен помещения (м) | 3        | 3         | H             |
| 3.1. Площадь помещения (м2)  | L*L1     | 60        | S             |
| 4. Количество дверей (шт.)   | 2        | 2         | N1            |

|                                          |                                  |       |    |
|------------------------------------------|----------------------------------|-------|----|
| 5. Ширина дверного проёма (м)            | 0,9                              | 0,9   | W1 |
| 6. Высота дверного проёма (м)            | 2,1                              | 2,1   | H1 |
| 6.1. Площадь дверного проёма (м2)        | W1*H1                            | 1,89  | S1 |
| 7. Количество окон (шт.)                 | 3                                | 3     | N2 |
| 8. Ширина оконного проёма (м)            | 1,5                              | 1,5   | W2 |
| 9. Высота оконного проёма (м)            | 1,7                              | 1,7   | H2 |
| 9.1. Площадь оконного проёма (м2)        | W2*H2                            | 2,55  | S2 |
| 10. Ширина откоса (м)                    | 0,4                              | 0,4   | W3 |
| 11. Площадь стен за вычетом проёмов (м2) | $2*(L+L1)*H-N2*S2-N1*S1$         | 90,57 | S3 |
| 12. Площадь откосов (м2)                 | $W3*(N2*(2*H2+W2)+N1*(2*H1+W1))$ | 9,96  | S4 |

Таблица 2. Список переменных

Теперь перейдём к составлению локальной сметы с использованием переменных. Необходимо последовательно добавить в смету позиции в соответствии с приведённой ниже таблицей 3.

| №<br>п/п | Обоснование     | Описание работ                      | Количество |           |
|----------|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------|
|          |                 |                                     | Формула    | Результат |
| 1        | 2               | 3                                   | 4          | 5         |
| 1        | ФЕР10-01-027-2  | Установка окон                      | $N2*S2$    | 0,0765    |
| 2        | ФССЦ-101-0899   | Скобяные изделия для оконных блоков | $N2$       | 3         |
| 3        | ФЕР10-01-039-1  | Установка дверей                    | $N1*S1$    | 0,0378    |
| 4        | ФССЦ-101-0889   | Скобяные изделия для блоков дверей  | $N1$       | 2         |
| 5        | ФЕР15-02-016-6  | Штукатурка потолков                 | $S$        | 0,6       |
| 6        | ФЕР15-02-016-5  | Штукатурка стен                     | $S3$       | 0,9057    |
| 7        | ФЕР15-02-031-1  | Штукатурка откосов                  | $S4$       | 0,0996    |
| 8        | ФЕР11-01-011-1  | Цементная стяжка пола               | $S$        | 0,6       |
| 9        | ФЕР11-01-036-2  | Покрытие пола из линолеума          | $S$        | 0,6       |
| 10       | ФЕР15-04-005-10 | Окраска потолков                    | $S$        | 0,6       |
| 11       | ФЕР15-06-001-2  | Оклейка обоями стен                 | $S3$       | 0,9057    |

Таблица 3. Список позиций сметы

Каждый раз добавление позиции в смету осуществляется нажатием кнопки **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавиши **Insert** на клавиатуре. В колонку **Обоснование** следует ввести обоснование расценки из гр. 2, после чего программа автоматически выбирает из нормативной базы и записывает в соответствующие колонки бланка сметы наименование

расценки, единицу измерения и стоимость по статьям прямых затрат. И тогда остаётся только ввести объём работ.

В качестве объёма работ в колонку **Кол-во** следует ввести формулу из гр. 4, начиная каждый раз запись формулы со знака «=», чтобы итоговое значение объёма работ автоматически рассчитывалось с учётом измерителя расценки. В результате получается значение, совпадающее с числом из гр. 5. При этом формула расчёта отображается под рассчитанным значением в колонке **Кол-во**.

Добавление позиций **2** и **4** необходимо в связи с тем, что в расценках на установку окон и дверей (позиции **1** и **3**) не учтена стоимость скобяных изделий. Программа сигнализирует об этом, показывая красным цветом под добавленной расценкой наименование и количество неучтённых ресурсов.

|                                                                                  |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| ГРАНД-Смета - Локальная смета                                                    |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Файл Главная Вид Документ Физобъем Ресурсы Выполнение Выделение Операция Данные  |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Смета<br>База<br>Сборник<br>Тех. часть<br>Перейти                                |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Раздел<br>Заголовок<br>Позиция<br>Подгруппа<br>Вставка строки                    |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Не учитывать<br>Начальный уровень цен<br>Найти в норм. базе<br>Работа с позицией |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Вид документа<br>Развернуть формулы<br>Представление информации                  |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Способ расчета<br>Итоги по позиции<br>Разделы                                    |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Итоги<br>Параметры<br>Справочники<br>Документ                                    |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| 11<br>Локальная смета X<br>=53                                                   |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| № п.п.                                                                           | Обозначение     | Наименование                                                                                                                             | Ед. изм.                            | Кол-во                  |           | Всего | Стоимость единицы |            |           |           | Всего     | Общая стоимость |            |           |           |
|                                                                                  |                 |                                                                                                                                          |                                     | на ед.                  | всего     |       | В том числе       |            |           |           |           | В том числе     |            |           |           |
|                                                                                  |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |           | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |
| Раздел 1.                                                                        |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| 1                                                                                | ФЕР10-01-027-02 | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами; спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2           | 100 м2 проемов                      | 0,0765<br>(м2*52) / 100 | 41 840,68 |       | 1 059,10          | 535,55     | 51,03     | 40 246,03 | 3 200,81  | 81,02           | 40,97      | 3,90      | 3 078,82  |
|                                                                                  | П.Н. 101-9411   | Скобяные изделия                                                                                                                         | компл.                              | 0                       | 0         | 0,00  |                   |            |           | 0,00      | 0,00      |                 |            |           | 0,00      |
| 2                                                                                | ФССЦ-101-0899   | Скобяные изделия для оконных блоков с раздельными двойными переплетами жилых зданий односторонних с форточкой высотой до 1,5 м           | компл.                              | 3<br>м2                 | 35,02     |       |                   |            |           | 35,02     | 105,06    |                 |            |           | 105,06    |
| 3                                                                                | ФЕР10-01-039-01 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м2                                       | 100 м2 проемов                      | 0,0378<br>(м2*51) / 100 | 24 621,14 |       | 821,89            | 1 010,68   | 130,82    | 22 788,57 | 930,68    | 31,07           | 38,20      | 4,95      | 861,41    |
|                                                                                  | П.Н. 101-9411   | Скобяные изделия                                                                                                                         | компл.                              | 0                       | 0         | 0,00  |                   |            |           | 0,00      | 0,00      |                 |            |           | 0,00      |
| 4                                                                                | ФССЦ-101-0889   | Скобяные изделия для блоков входных дверей в: помещение однополных                                                                       | компл.                              | 2<br>м2                 | 94,68     |       |                   |            |           | 94,68     | 189,36    |                 |            |           | 189,36    |
| 5                                                                                | ФЕР15-02-016-06 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественная потолков        | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,6<br>(5) / 100        | 3 012,00  |       | 1 415,39          | 108,06     | 61,95     | 1 488,55  | 1 807,20  | 849,23          | 64,84      | 37,17     | 893,13    |
| 6                                                                                | ФЕР15-02-016-05 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественная стен            | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,9057<br>(53) / 100    | 2 911,08  |       | 1 346,34          | 108,06     | 61,95     | 1 456,68  | 2 636,57  | 1 219,38        | 97,87      | 56,11     | 1 319,32  |
| 7                                                                                | ФЕР15-02-031-01 | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских                                                             | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,0996<br>(54) / 100    | 4 206,63  |       | 1 895,72          | 64,40      | 27,81     | 2 246,51  | 418,98    | 188,81          | 6,41       | 2,77      | 223,76    |
| 8                                                                                | ФЕР11-01-011-01 | Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм                                                                                              | 100 м2 стяжки                       | 0,6<br>(5) / 100        | 1 485,02  |       | 313,71            | 44,24      | 17,15     | 1 127,07  | 891,01    | 188,23          | 26,54      | 10,29     | 676,24    |
| 9                                                                                | ФЕР11-01-036-02 | Устройство покрытий: из линолеума на клею КН-2                                                                                           | 100 м2 покрытия                     | 0,6<br>(5) / 100        | 6 941,70  |       | 352,34            | 54,53      | 4,73      | 6 534,83  | 4 165,02  | 211,40          | 32,72      | 2,84      | 3 920,90  |
| 10                                                                               | ФЕР15-04-005-10 | Окраска поливинилхлоридными водоэмульсионными составами высококачественная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности     | 0,6<br>(5) / 100        | 1 841,76  |       | 537,57            | 12,83      | 0,27      | 1 291,36  | 1 105,06  | 322,54          | 7,70       | 0,16      | 774,82    |
| 11                                                                               | ФЕР15-06-001-02 | Оклеивание обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: тисненными и плотными                                                          | 100 м2 оклеиваемой и обивочной      | 0,9057<br>(53) / 100    | 3 592,63  |       | 425,84            | 1,18       | 0,14      | 3 165,61  | 3 253,85  | 385,68          | 1,07       | 0,13      | 2 867,10  |
| Ведомость ресурсов по смете                                                      |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           |           |                 |            |           |           |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.                                     |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           | 18 703,60 | 3 477,36        | 316,32     | 118,32    | 14 909,92 |
| Накладные расходы                                                                |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           | 3 865,48  |                 |            |           |           |
| Сметная прибыль                                                                  |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           | 2 069,85  |                 |            |           |           |
| ВСЕГО по смете                                                                   |                 |                                                                                                                                          |                                     |                         |           |       |                   |            |           |           | 24 638,93 |                 |            |           |           |

ГЭСН, ФЕР - 2001 (редакция 2014 г. с изменениями от 12.11.14 №703/пр) Базовый федеральный район

Баз.-индексный расчет Итого: 24 638,93р.

CAPS NUM SCRL

Для полноты картины добавим последней позицией сметы (позиция **12**) расценку на приготовление раствора в построечных условиях с обоснованием **ФЕРр69-11-01**. Объём работ в этой позиции должен соответствовать тому объёму раствора, который требуется для выполнения остальных работ по

смете. Раствор используется при выполнении работ из позиций **5, 6, 7 и 8**. Следовательно, значение в колонке **Кол-во** для позиции **12** следует сформировать как суммарный нормативный расход данного ресурса по позициям **5, 6, 7 и 8**.

Это можно сделать тем способом, который был описан в предыдущем пункте: сначала раскрыть в бланке локальной сметы ресурсную часть по позициям **5, 6, 7 и 8** (щелчком мыши по левому значку «плюс» в колонке с порядковым номером позиции), а затем в режиме редактирования ячейки **Кол-во** для позиции **12** последовательно щёлкнуть мышью с нажатой клавишей **Ctrl** по значению нормативного расхода раствора (колонка **Кол-во** – **Всего**) в ресурсной части позиций **5, 6, 7 и 8**, суммируя полученные ссылки. При этом нужно заметить, что в позиции **7** имеется два вида раствора.

| Ф1.p1+Ф2.p1+Ф3.p1+Ф3.p2+Ф4.p1                |                                                                                                                                           |                                     |          |                                        |        |        |       |        |          |              |             |               |             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------------------|--------|--------|-------|--------|----------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| Локальная смета                              |                                                                                                                                           |                                     |          |                                        |        |        |       |        |          |              |             |               |             |
| № п.п.                                       | Обоснование                                                                                                                               | Наименование                        | Ед. изм. | Кол-во                                 |        | ТЗ     |       | ТЗМ    |          | ВСЕГО затрат | Код индекса | Идентификатор | Класс груза |
|                                              |                                                                                                                                           |                                     |          | на ед.                                 | всего  | на ед. | всего | на ед. | всего    |              |             | на ед.        | Брутто      |
|                                              |                                                                                                                                           |                                     |          |                                        |        |        |       |        |          |              |             | кг            | общая       |
|                                              |                                                                                                                                           |                                     |          |                                        |        |        |       |        |          |              |             | т             | т           |
| 111500                                       | Растворонасосы: 1 м3/ч                                                                                                                    | наш.час                             |          | 5,45                                   | 3,27   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 101-0179                                     | Гвозди строительные с плоской гол                                                                                                         | т                                   |          | 0,00012                                | 0,0001 |        |       |        |          |              |             | I             | 1120        |
| 101-0874                                     | Сетка тканая с квадратными ячейк                                                                                                          | м2                                  |          | 5,54                                   | 3,324  |        |       |        |          |              |             | II            | 1,1         |
| 402-0083                                     | Раствор готовый отделочный тяжё                                                                                                           | м3                                  |          | 2,57                                   | 1,542  |        |       |        |          |              |             | I             | 2420        |
| 6 ФЕР15-02-016-05                            | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по канно и бетону: высококачественная стен             | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности |          | 0,9057 (53) / 100                      | 135,72 | 122,92 | 6,44  | 5,83   | 4 677,35 |              |             | Ф2            |             |
| 1-4-2                                        | Затраты труда рабочих (ср 4,2)                                                                                                            | чел.час                             |          | 135,72                                 | 122,92 |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 2                                            | Затраты труда машинистов                                                                                                                  | чел.час                             |          | 6,44                                   | 5,83   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 030954                                       | Подъёмники грузоподъёмностью д                                                                                                            | маш.час                             |          | 0,99                                   | 0,9    |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 111500                                       | Растворонасосы: 1 м3/ч                                                                                                                    | наш.час                             |          | 5,45                                   | 4,94   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 101-0179                                     | Гвозди строительные с плоской гол                                                                                                         | т                                   |          | 0,00012                                | 0,0001 |        |       |        |          |              |             | I             | 1120        |
| 101-0874                                     | Сетка тканая с квадратными ячейк                                                                                                          | м2                                  |          | 5,54                                   | 5,018  |        |       |        |          |              |             | II            | 1,1         |
| 402-0083                                     | Раствор готовый отделочный тяжё                                                                                                           | м3                                  |          | 2,5                                    | 2,264  |        |       |        |          |              |             | I             | 2420        |
| 405-0219                                     | Писовые вяжущие, марка: ГЗ                                                                                                                | т                                   |          | 0,006                                  | 0,0054 |        |       |        |          |              |             | II            | 1000        |
| 7 ФЕР15-02-031-01                            | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и канно: плоских                                                              | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности |          | 0,0996 (54) / 100                      | 204,06 | 20,32  | 2,06  | 0,21   | 725,51   |              |             | Ф3            |             |
| 1-3-7                                        | Затраты труда рабочих (ср 3,7)                                                                                                            | чел.час                             |          | 204,06                                 | 20,32  |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 2                                            | Затраты труда машинистов                                                                                                                  | чел.час                             |          | 2,06                                   | 0,21   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 030954                                       | Подъёмники грузоподъёмностью д                                                                                                            | маш.час                             |          | 2,06                                   | 0,21   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 402-0083                                     | Раствор готовый отделочный тяжё                                                                                                           | м3                                  |          | 0,1                                    | 0,01   |        |       |        |          |              |             | p1            | I           |
| 402-0086                                     | Раствор готовый отделочный тяжё                                                                                                           | м3                                  |          | 4,3                                    | 0,4283 |        |       |        |          |              |             | p2            | I           |
| 8 ФЕР11-01-011-01                            | Устройство стяжки: цементных толщиной 20 мм                                                                                               | 100 м2 стяжки                       |          | 0,6 (5) / 100                          | 39,51  | 23,71  | 1,27  | 0,76   | 1 284,08 |              |             | Ф4            |             |
| 1-2-2                                        | Затраты труда рабочих (ср 2,2)                                                                                                            | чел.час                             |          | 39,51                                  | 23,71  |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 2                                            | Затраты труда машинистов                                                                                                                  | чел.час                             |          | 1,27                                   | 0,76   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 030954                                       | Подъёмники грузоподъёмностью д                                                                                                            | маш.час                             |          | 1,27                                   | 0,76   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 111301                                       | Вибратор поверхностный                                                                                                                    | наш.час                             |          | 9,07                                   | 5,44   |        |       |        |          |              |             |               |             |
| 402-0005                                     | Раствор готовый кладочный ценен                                                                                                           | м3                                  |          | 2,04                                   | 1,224  |        |       |        |          |              |             | p1            | I           |
| 411-0001                                     | Вода                                                                                                                                      | м3                                  |          | 3,5                                    | 2,1    |        |       |        |          |              |             | I             | 1000        |
| 9 ФЕР11-01-036-02                            | Устройство покрытий: из линолеума на клее КН-2                                                                                            | 100 м2 покрытия                     |          | 0,6 (5) / 100                          | 42,4   | 25,44  | 0,35  | 0,21   | 4 589,22 |              |             |               |             |
| 10 ФЕР15-04-005-10                           | Окраска поливинилхлоридными водноэмульсионными составами высококачественная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности     |          | 0,6 (5) / 100                          | 55,88  | 33,53  | 0,02  | 0,01   | 1 621,39 |              |             |               |             |
| 11 ФЕР15-06-001-02                           | Оклеива обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: ткаными и плотными                                                                 | 100 м2 оклеиваемой и обиваемой      |          | 0,9057 (53) / 100                      | 46,95  | 42,52  | 0,01  | 0,01   | 3 871,15 |              |             |               |             |
| 12 ФЕР69-11-1                                | Механизированное приготовление растворов в построечных условиях: цементных                                                                | 1 м3 раствора                       |          | 5,4683 (Ф1.p1+Ф2.p1+Ф3.p1+Ф3.p2+Ф4.p1) | 2,5    | 13,67  | 0,69  | 3,77   | 248,82   |              |             |               |             |
| Ведомость ресурсов по смете                  |                                                                                                                                           |                                     |          |                                        |        |        |       |        |          |              |             |               |             |
| Итого полные затраты по смете в ценах 200 г. |                                                                                                                                           |                                     |          |                                        |        | 380,03 |       | 15,32  |          |              |             |               |             |

В результате объём работ в позиции **12** будет записан в виде формулы с идентификаторами: **Ф1.p1+Ф2.p1+Ф3.p1+Ф3.p2+Ф4.p1**, где участвуют идентификаторы соответствующих позиций и ресурсов в их ресурсной части. Напомним, что программа сама автоматически генерирует идентификаторы для тех позиций сметы, которые участвуют в полученных таким образом ссылках (если они не были уже заданы до этого). Идентификаторы, заданные для позиций сметы, отображаются в бланке локальной сметы в колонке



**Идентификатор.** А для того чтобы увидеть на экране эту колонку, нужно сдвинуть колонки в бланке горизонтальной прокруткой.

---

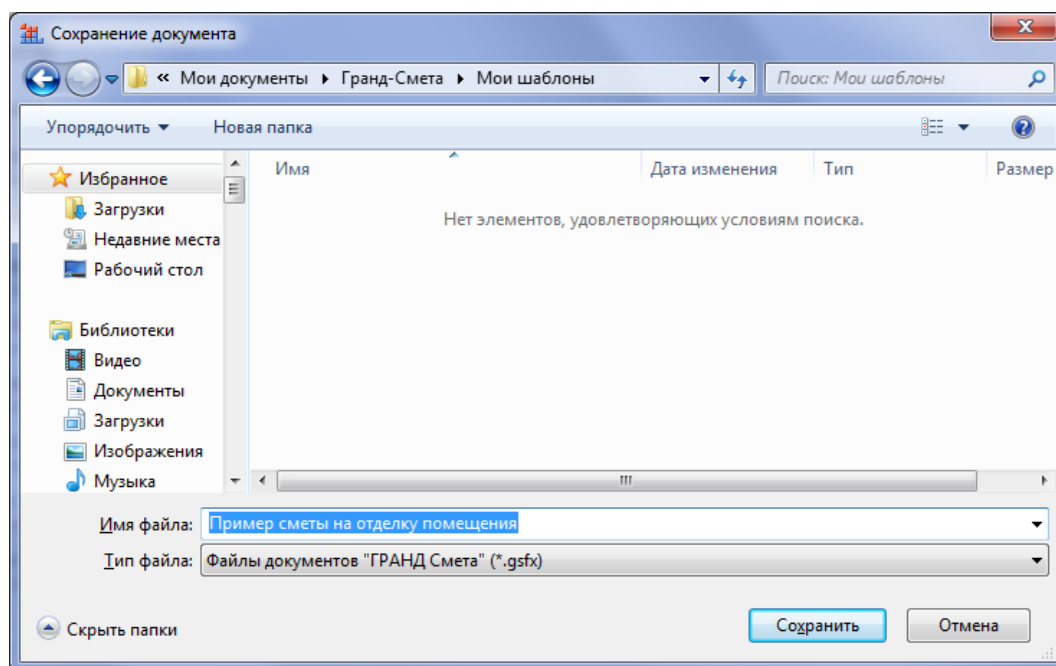
**Замечание:** Отметим, что в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена настройка, чтобы при отображении формул в документе заменять все идентификаторы их фактическими числовыми значениями. Такой результат достигается нажатием кнопки **Развернуть формулы** на панели инструментов на вкладке **Документ**, при этом кнопка становится ярко выделенной. Повторное нажатие кнопки **Развернуть формулы** возвращает формулы в документе к исходному виду с идентификаторами.

---

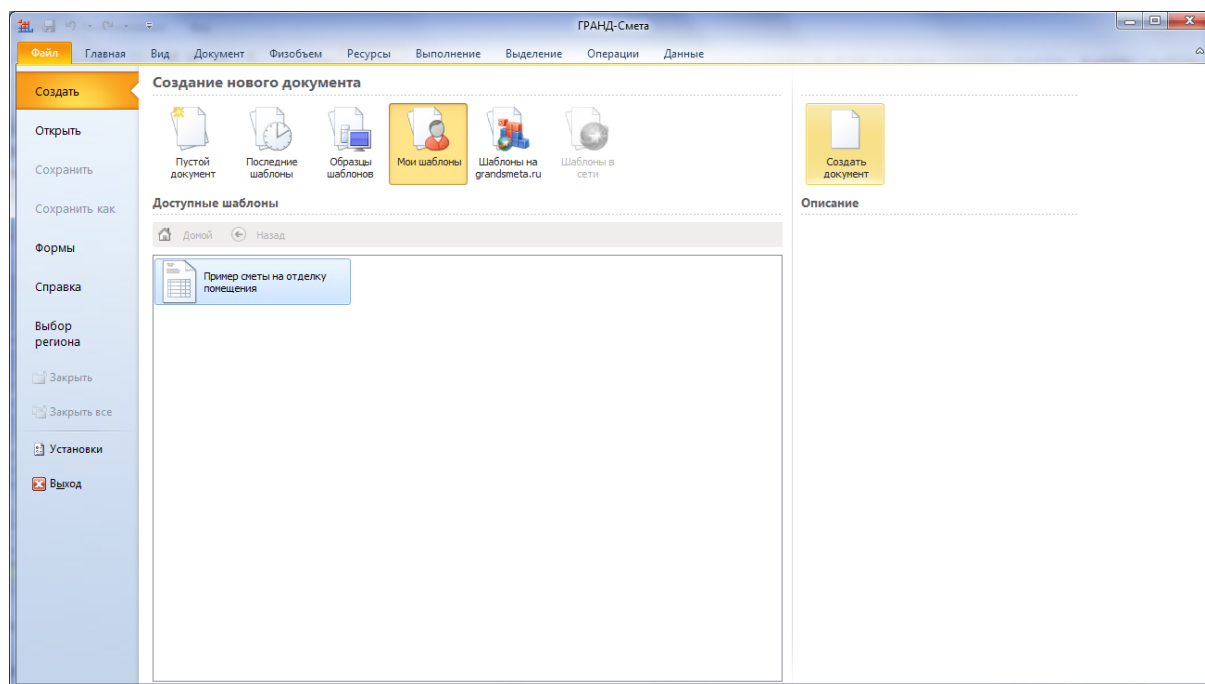
На этом мы завершаем работу по составлению сметы на отделку помещения.

Казалось бы, мы могли составить данную смету вообще без использования переменных и идентификаторов, выполняя расчёт всех объёмов работ вручную на калькуляторе. Но в таком случае изменение даже одного единственного проектного показателя из таблицы 1 потребует полного повторного перерасчёта – а это кропотливый и длительный процесс. Зато в смете, которую мы только что составили, достаточно было бы только изменить значение соответствующей переменной в параметрах сметы, после чего программа автоматически пересчитывает все объёмы работ в позициях сметы, а также общую стоимость работ.

Подобные локальные сметы, составленные с использованием переменных и идентификаторов, удобно сохранять в базе смет у себя на компьютере в папке **Мои шаблоны**, которая находится рядом с папкой **Мои сметы** в общей системной папке с документами пользователя – это делается при помощи команды **Сохранить как** на вкладке **Файл**. Например, давайте сохраним составленную только что смету на отделку помещения в папке **Мои шаблоны** с именем файла **Пример сметы на отделку помещения**.



И тогда при создании новой сметы при помощи команды **Создать** на вкладке **Файл** можно будет перейти там на закладку **Мои шаблоны**, выделить курсором нужный шаблон и нажать кнопку **Создать документ**.



Созданная таким образом новая смета является точной копией ранее составленной сметы на отделку помещения. В том числе, в параметрах новой сметы представлен тот же самый список переменных, и объёмы работ в позициях сметы рассчитываются по формулам с переменными и идентификаторами. И теперь для получения сметного расчёта с новыми

проектными данными достаточно указать нужные значения в списке переменных.

---

**Замечание:** Вполне возможно, что в качестве шаблона у сметчика имеется смета, составленная по расценкам ФЕР, а ему необходимо получить сметный расчёт на те же самые работы, но по расценкам ТЕР своего региона. Для таких случаев в ПК «ГРАНД-Смета» реализована возможность автоматического пересчёта локальной сметы из одной нормативной базы в другую, которая рассматривается далее в разделе про подведение итогов по смете. Кроме того, смету, созданную по готовому шаблону, необходимо привести в соответствие с текущими условиями производства работ.

---

## 2.6. Действия с видами работ, НР и СП

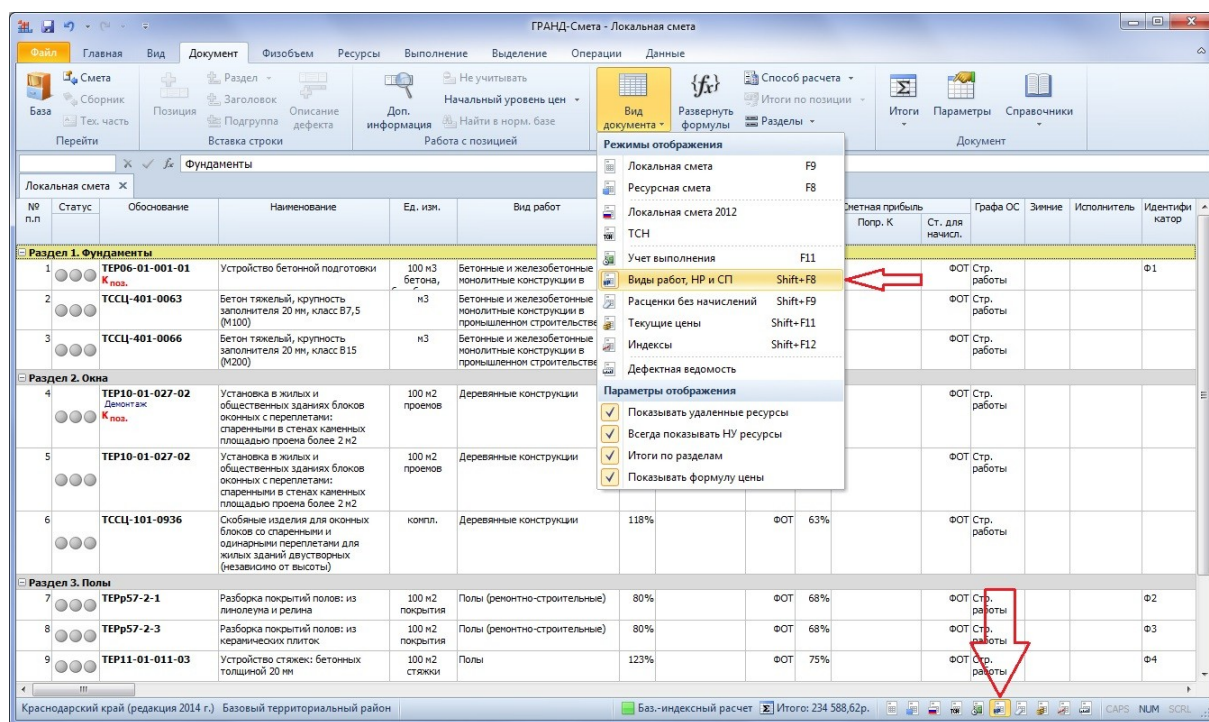
Рассматриваются вопросы о том, как при составлении локальной сметы можно обеспечить правильное начисление накладных расходов и сметной прибыли. Рассказано о привязке видов работ к позициям сметы, о применении различных поправочных коэффициентов к нормативам накладных расходов (НР) и сметной прибыли (СП).

Также описана возможность выбирать для использования в локальной смете различные справочники видов работ, где уже заданы те или иные поправочные коэффициенты к нормативам НР и СП – в зависимости от условий производства работ и иных факторов.

### 2.6.1. Как посмотреть привязку позиций сметы к видам работ?

Находясь в бланке локальной сметы, выберите вид документа **Виды работ, НР и СП**. Для этого можно воспользоваться кнопкой с выпадающим меню **Вид документа** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо нажать комбинацию клавиш **Shift+F8** на клавиатуре.

Также для переключения вида документа предназначена группа кнопок в нижней статусной строке. В результате при выбранном виде документа **Виды работ, НР и СП** в бланке локальной сметы появятся колонки, где отображаются наименования заданных в позициях сметы видов работ, а также нормативы накладных расходов и сметной прибыли.



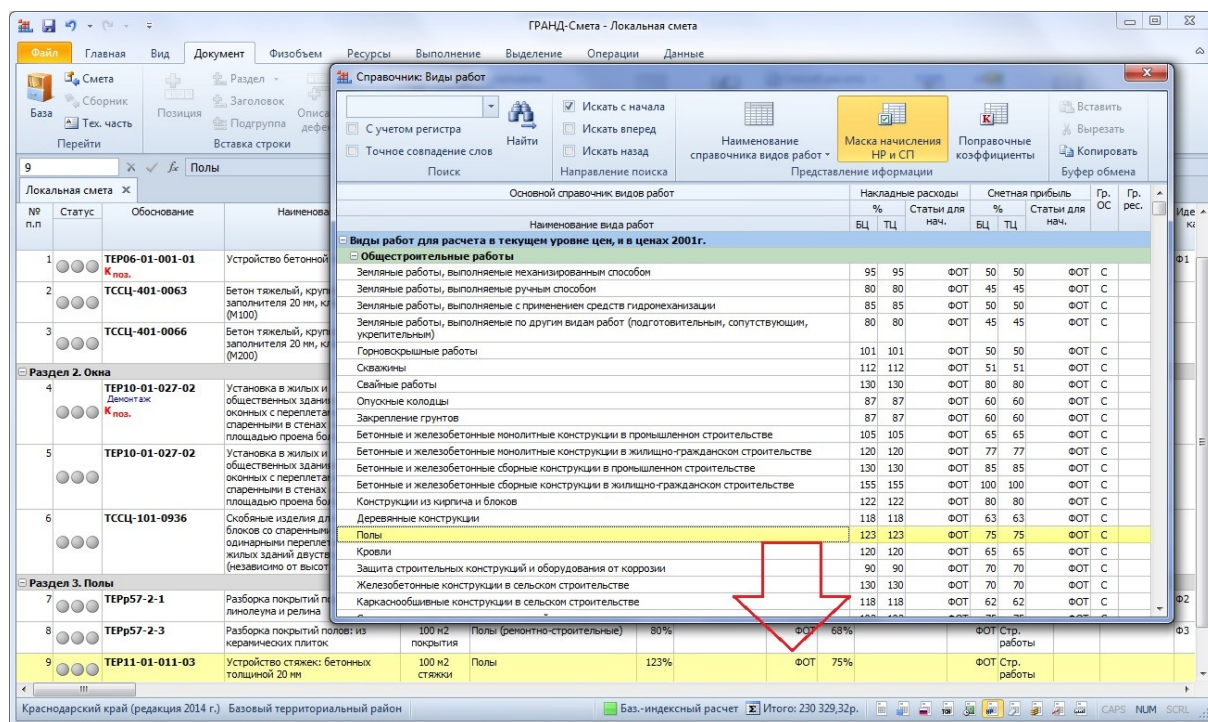
Для возврата в стандартный режим работы с локальной сметой выберите кнопкой вид документа **Локальная смета**, либо нажмите клавишу **F9** на клавиатуре.

### 2.6.2. Как задать или изменить вид работ у позиций сметы?

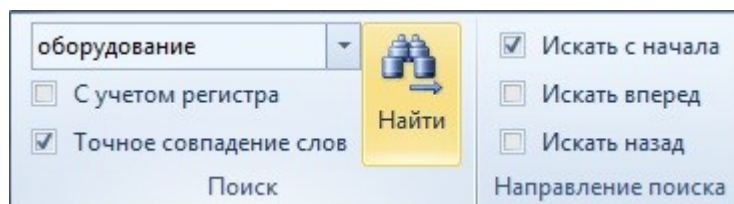
Находясь в бланке локальной сметы, выберите вид документа **Виды работ, НР и СП**, как описано в предыдущем пункте, чтобы увидеть на экране привязку позиций сметы к видам работ – это удобно для наглядности выполнения последующей операции. Чтобы изменить у позиции вид работ или указать вид работ для позиции, где до этого вид работ был не задан, необходимо прежде всего открыть справочник видов работ. Для этого нажмите кнопку с выпадающим меню **Справочники** на панели инструментов на вкладке **Документ** и выберите в меню пункт **Виды работ**.

В справочнике видов работ отражены все виды работ, в соответствии с которыми производится начисление накладных расходов и сметной прибыли. Перечень видов работ для расчёта в текущем уровне цен и в ценах 2001 года установлен в МДС 81-33.2004 и других нормативных документах. Также в справочнике отражены виды работ для расчёта в ценах 1984 года. При необходимости пользователь может указывать в справочнике собственные виды работ.

Найдя в справочнике нужный вид работ, перетащите его мышью на позицию сметы. Аналогичным образом осуществляется привязка вида работ к выделенной группе позиций (позиции выделяются щелчком левой кнопки мыши при нажатой клавише **Ctrl** на клавиатуре) или ко всем позициям раздела (перетаскиванием вида работ на заголовок раздела).



При работе в справочнике (не только справочнике видов работ, но и любом другом справочнике) предусмотрена возможность быстрого поиска нужной записи по её наименованию. Для этого введите наименование (часть наименования) в текстовом поле слева вверху окна справочника, при необходимости уточните опции поиска, после чего нажмите рядом кнопку **Найти**.

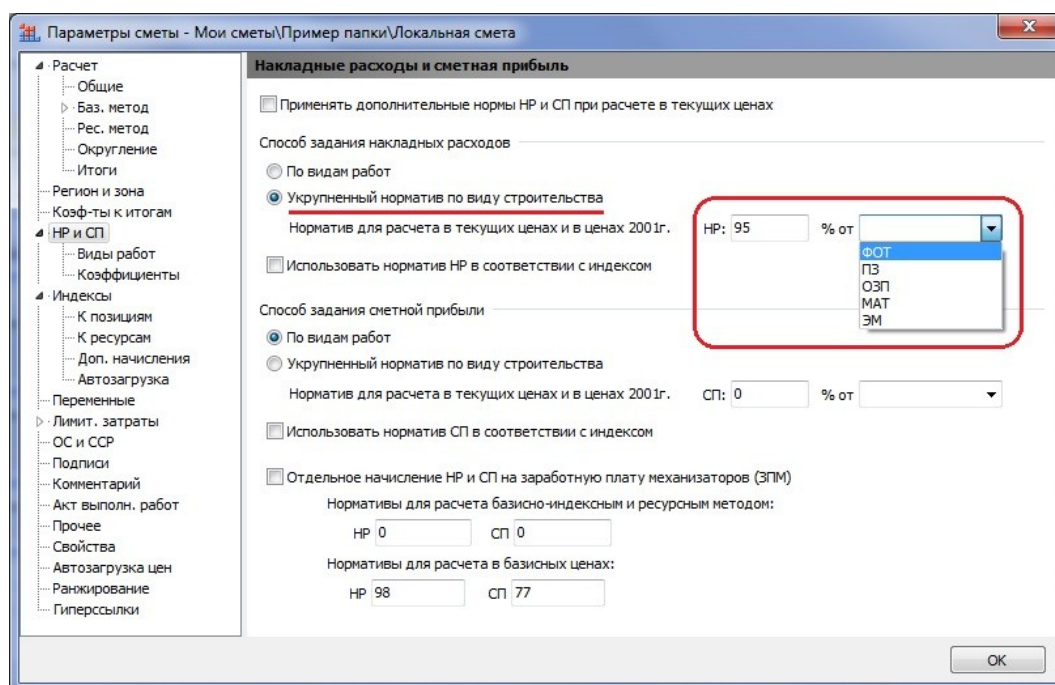


**Замечание:** Для правильного учёта стоимости оборудования в составе локальной сметы необходимо задать для соответствующих позиций сметы специальный вид работ из справочника – **Оборудование**.



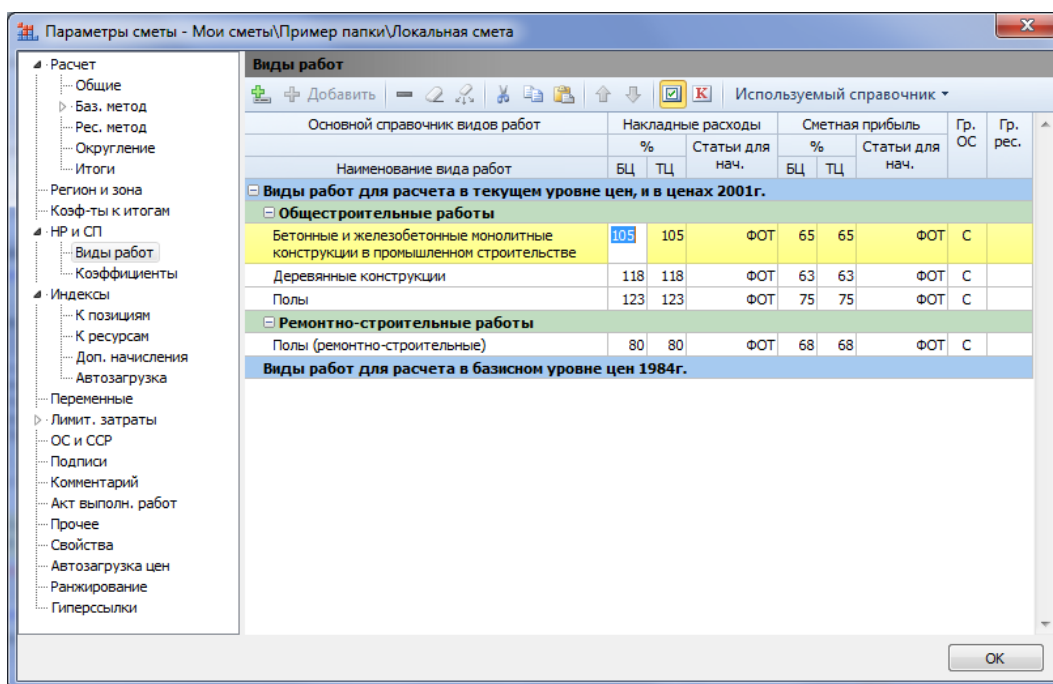
### 2.6.3. Как задать единое значение накладных расходов для всех позиций в смете?

Нажмите кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. В появившемся окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **НР и СП**. Далее в группе **Способ задания накладных расходов** необходимо установить переключатель в строку **Укрупненный норматив по виду строительства**. И наконец, введите значение укрупнённого норматива и укажите, от чего он должен рассчитываться (от ФОТ, от ПЗ и т. п.). Если требуется задать единое значение сметной прибыли для всех позиций в смете, то аналогично выполняются действия в группе **Способ задания сметной прибыли**.

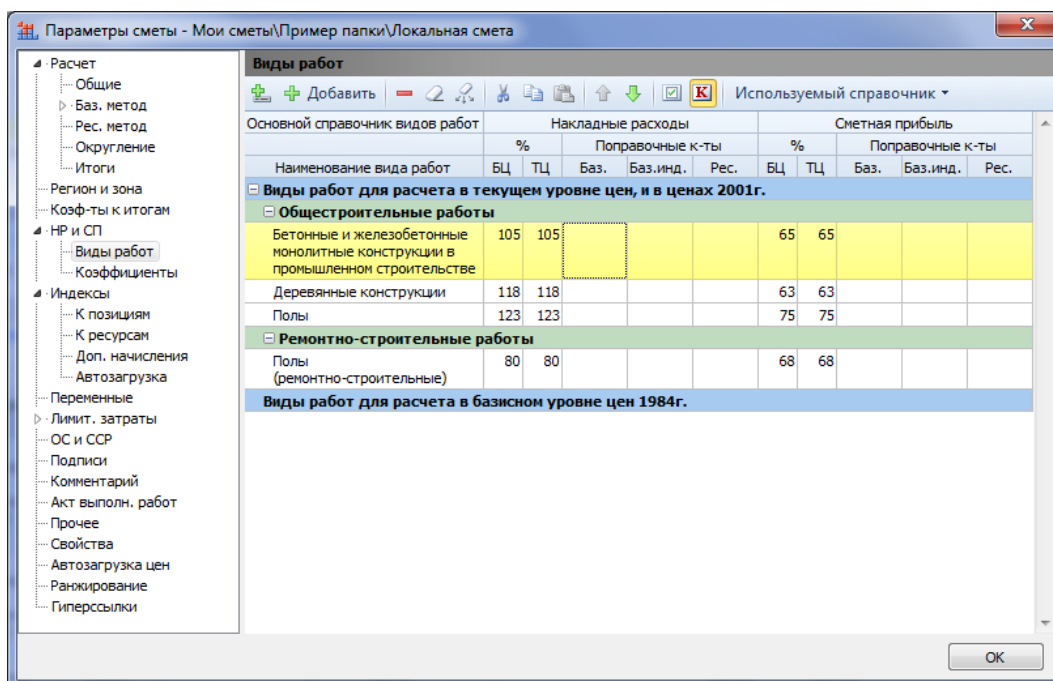


### 2.6.4. Как изменить значение норматива НР и СП для вида работ в смете?

Нажмите кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. В появившемся окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **НР и СП – Виды работ**. Здесь отображается таблица, где представлен список видов работ в смете с нормативами накладных расходов и сметной прибыли. Корректировка любого значения осуществляется стандартным приёмом – двойным щелчком левой кнопки мыши.



Нажатием кнопки  в таблицу добавляются колонки для поправочных коэффициентов к нормативам накладных расходов и сметной прибыли, причём отдельно указываются коэффициенты для применения при различных способах расчёта сметы: в базисных ценах, в текущих ценах базисно-индексным методом, в текущих ценах ресурсным методом.



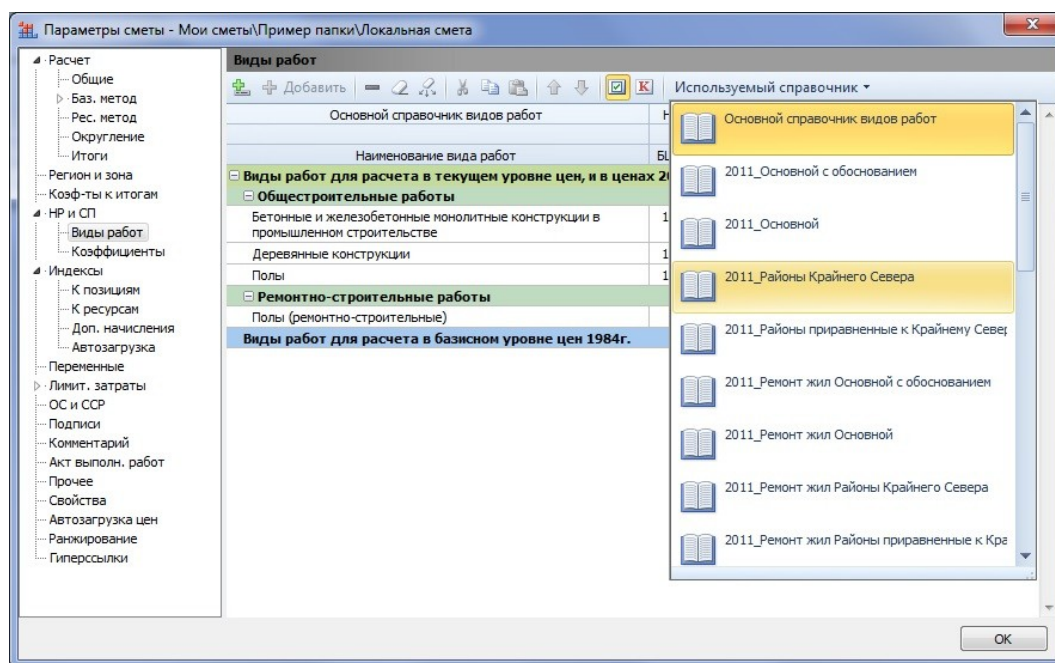
При необходимости можно вводить здесь значения коэффициентов вручную, числом либо формулой (например,  $0.9 \cdot 0.85$ ) – но в большинстве случаев вместо ручного ввода коэффициентов можно подключить для использования

в смете тот или иной справочник видов работ, где по видам работ уже заданы нужные коэффициенты к нормативам НР и СП. В последующих пунктах описано, как это делается.

### 2.6.5. Как подключить в смете другой справочник видов работ?

По умолчанию при составлении сметы предлагаются нормативы накладных расходов по видам работ в соответствии с МДС 81-33.2004. Как известно, для районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним, требуется применять другие нормативы накладных расходов, указанные в МДС 81-34.2004. При этом нет необходимости корректировать нормативы вручную, достаточно подключить для использования в смете другой справочник видов работ.

Чтобы быстро переключить смету на использование нормативов для районов Крайнего Севера, необходимо прежде всего открыть список видов работ в параметрах сметы: нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре, и затем в появившемся окне с параметрами сметы перейти на закладку **НР и СП – Виды работ**. Далее нажать кнопку **Используемый справочник** и выбрать в выпадающем меню вариант, где в наименовании указан Крайний Север.



Теперь для всех имеющихся в смете позиций нормативы накладных расходов и сметной прибыли будут автоматически изменены на те, которые заданы в выбранном справочнике. А при добавлении в смету новых позиций эти нормативы автоматически назначаются согласно подключённому в

параметрах сметы справочнику видов работ в зависимости от того, к какому виду работ относится добавленная позиция. Описание используемого в смете справочника видов работ отображается в заголовке таблицы с видами работ в колонке **Наименование вида работ**.

Обратите внимание, что в наименованиях справочников видов работ в выпадающем меню кнопки **Используемый справочник** содержатся условные обозначения, смысл которых необходимо понимать, чтобы правильно подключить в смете справочник видов работ, подходящий для какой-либо конкретной ситуации.

Помимо того что справочник может быть **Основной**, либо для **Крайнего Севера**, дополнительно обозначается, предназначен справочник для ремонта в жилых и общественных зданиях (**Ремонт жил**), либо для ремонта производственных зданий и сооружений (**Ремонт нежил**). А отсутствие слова **Ремонт** в наименовании справочника означает, что он предназначен для нового строительства. Также следует отметить, что у части справочников наименование начинается с обозначения **2011**. Все вышеперечисленные обозначения указывают на наличие или отсутствие в справочнике заданных поправочных коэффициентов к нормативам накладных расходов и сметной прибыли по отдельным видам работ. Подробная расшифровка приводится в следующем пункте при рассмотрении конкретного примера.

#### *2.6.6. Как установить поправочные коэффициенты к нормативам НР и СП только для расценок из общестроительных сборников?*

В руководящих и методических документах по ценообразованию в строительстве указан ряд случаев, когда требуется применять поправочные коэффициенты к установленным нормативам накладных расходов и сметной прибыли по видам работ. При этом особый интерес представляют случаи, когда такие коэффициенты должны применяться только для отдельных видов работ, а на другие виды работ они не распространяются.

Например, если при ремонте выполняются работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, и стоимость этих работ определяется по расценкам соответствующих общестроительных сборников, то нормативы сметной прибыли для этих расценок следует применять с коэффициентом **0,85**. А если выполняются ремонтные работы *в жилых и общественных зданиях*, то также и нормативы накладных расходов следует применять с коэффициентом **0,9**.

Применительно к составлению локальной сметы в ПК «ГРАНД-Смета» это означает необходимость задать в смете поправочные коэффициенты к нормативам НР и СП только для общестроительных работ. Как уже было описано выше, это можно сделать вручную в таблице с видами работ в параметрах сметы: в окне с параметрами сметы перейти на закладку **НР и СП – Виды работ**, нажать там кнопку  и ввести в колонках коэффициенты к нормативам НР и СП для нужных видов работ. Но гораздо эффективнее не вводить коэффициенты вручную, а установить их автоматически.

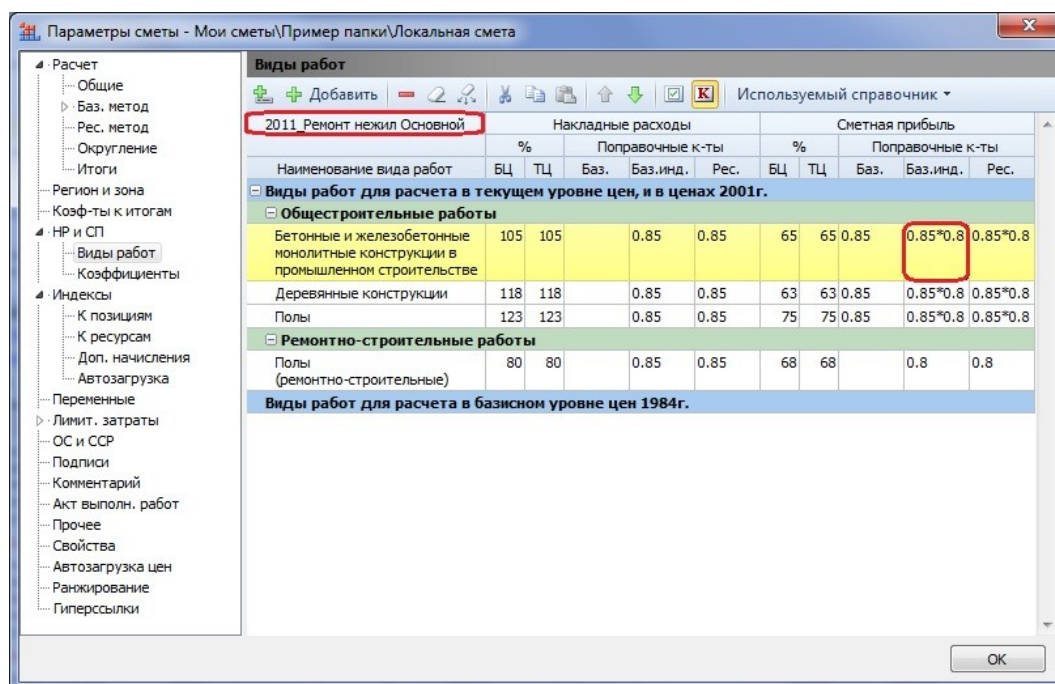
Для этого следует воспользоваться возможностью подключить в смете специальный справочник видов работ при помощи кнопки **Используемый справочник**. Тогда для всех имеющихся в смете позиций и при добавлении в смету новых позиций коэффициенты к нормативам НР и СП будут назначаться автоматически согласно подключённому в смете справочнику видов работ в зависимости от того, к какому виду работ относится позиция.

- Справочники с обозначением **Ремонт жил** предназначены исключительно для ремонтных работ в жилых и общественных зданиях. В таких справочниках для всех видов общестроительных работ задан коэффициент **0,85** к нормативам СП, а коэффициент **0,9** к нормативам НР задан для большинства видов общестроительных работ (за исключением работ по капитальному ремонту наружных инженерных сетей, улиц и дорог общегородского, районного и местного значения, мостов и путепроводов – так указано в МДС 81-33.2004 в примечании 1 к приложению 4).
- Справочники с обозначением **Ремонт нежил** предназначены для всех остальных случаев ремонтных работ (кроме ремонтных работ в жилых и общественных зданиях). В таких справочниках для всех видов общестроительных работ задан коэффициент **0,85** к нормативам СП.
- В справочниках, у которых наименование начинается с обозначения **2011**, для всех видов работ, указанных в государственных сметных нормативах, заданы коэффициенты **0,85** к нормативам НР и **0,8** к нормативам СП. Такое обозначение объясняется тем, что эти коэффициенты введены с 1 января 2011 года. Причём руководящими документами установлено, что эти коэффициенты должны применяться в текущем уровне цен – соответственно, значения этих коэффициентов задаются только в двух из трёх колонок.

Если наименование справочника видов работ начинается с обозначения **2011** и содержит также слово **Ремонт**, то для расчёта в текущих ценах по



общестроительным работам в таком справочнике заданы сразу два коэффициента в виде произведения.



Существуют ситуации, когда введенные с 1 января 2011 года коэффициенты **0,85** к нормативам НР и **0,8** к нормативам СП не должны применяться при определении сметной стоимости строительства. Так, в письме Госстроя России № 2536-ИП/12/ГС от 27 ноября 2012 года указано, что эти коэффициенты не распространяются на работы по строительству мостов, тоннелей, метрополитенов, атомных станций, объектов по обращению с облученным ядерным топливом и радиоактивными отходами. Кроме того, в случае, если для пересчета базисной стоимости в текущие цены используются индексы к СМР, следует иметь в виду, что такие индексы разрабатываются уже с учетом коэффициентов **0,85** к нормативам НР и **0,8** к нормативам СП. Соответственно, в зависимости от способа применения индексов в смете и от вида строительства сам сметчик должен принять решение: подключить в параметрах сметы справочник видов работ с обозначением **2011**, либо использовать аналогичный справочник без такого обозначения.

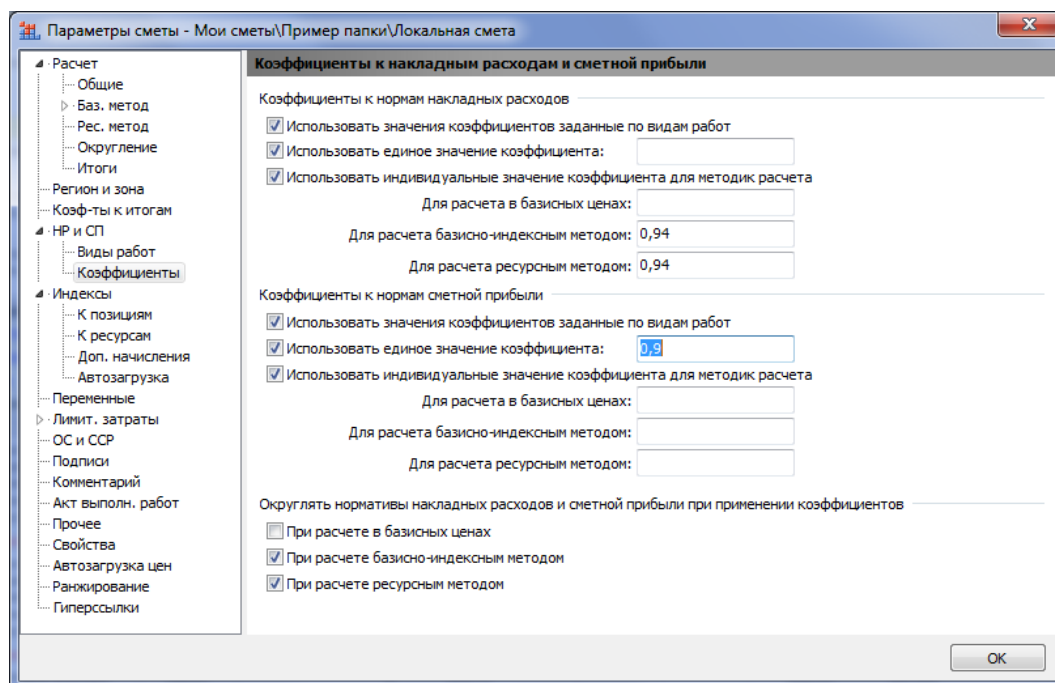
Например, для сметы на ремонтные работы в жилом доме, выполняемые в районах Крайнего Севера, при индексации по статьям прямых затрат следует подключить в параметрах сметы справочник видов работ с наименованием **2011\_Ремонт жил Районы Крайнего Севера**. А если точно такие же работы выполняются в обычных условиях (не в районах Крайнего Севера), и в смете для пересчета базисной стоимости в текущие цены используются индексы к

СМР, то для сметы подойдёт справочник видов работ с наименованием **Ремонт жил Основной**.

### 2.6.7. Как установить общий поправочный коэффициент к накладным расходам на всю смету в целом?

Наряду с поправочными коэффициентами к нормативам накладных расходов и сметной прибыли, которые должны применяться только для отдельных видов работ в смете, нередко бывает необходимо применить какой-либо коэффициент на всю смету в целом. Например, для организаций, работающих по упрощённой системе налогообложения, к нормативам накладных расходов в текущем уровне цен дополнительно применяется коэффициент **0,94**. Кроме того, к нормативам сметной прибыли при упрощённой системе налогообложения дополнительно применяется коэффициент **0,9**.

Такие коэффициенты следует задавать в окне с параметрами сметы на закладке **НР и СП – Коэффициенты**. Здесь можно задать единое значение коэффициента, которое должно применяться независимо от способа расчёта сметы, а также индивидуальные значения коэффициентов для методик расчёта: в базисных ценах, в текущих ценах базисно-индексным методом, в текущих ценах ресурсным методом.



Значения коэффициентов можно вводить либо числом, либо формулой. Формульная запись в виде произведения позволяет применить одновременно несколько коэффициентов.

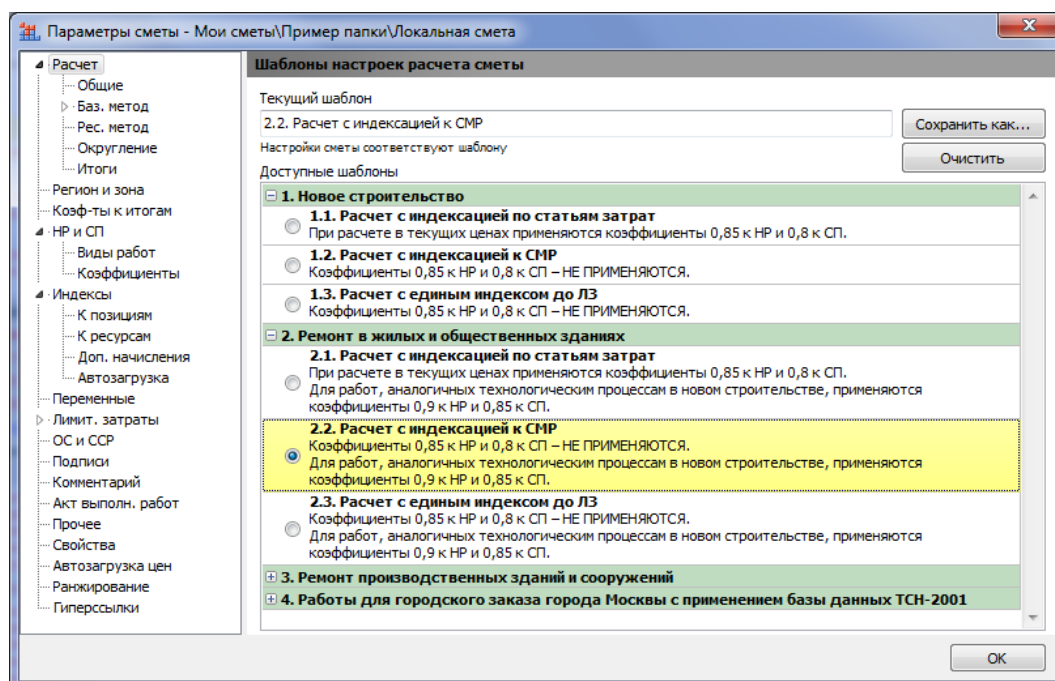
На закладке **НР и СП – Коэффициенты** также расположены важные настройки, чтобы можно было округлять нормативы накладных расходов и сметной прибыли при применении коэффициентов. О необходимости округления нормативов до целых чисел в текущем уровне цен указано в письме Госстроя России № 2536-ИП/12/ГС от 27 ноября 2012 года.

#### 2.6.8. Как применить в работе со сметой шаблоны настроек расчёта сметы?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность выбрать в параметрах сметы *шаблон настроек расчёта сметы*. Каждый такой шаблон представляет собой совокупность различных настроек из окна с параметрами сметы, которые необходимы для того чтобы выполнить сметный расчёт в точном соответствии с той или иной методикой.

В состав программы изначально включено несколько стандартных шаблонов настроек расчёта сметы, которые подготовлены разработчиками ПК «ГРАНД-Смета». В дальнейшем при работе в программе пользователь может выбирать из имеющихся готовых шаблонов, либо задать в окне с параметрами сметы какие-либо настройки по своему усмотрению и сохранить их совокупность в качестве нового шаблона для последующего использования.

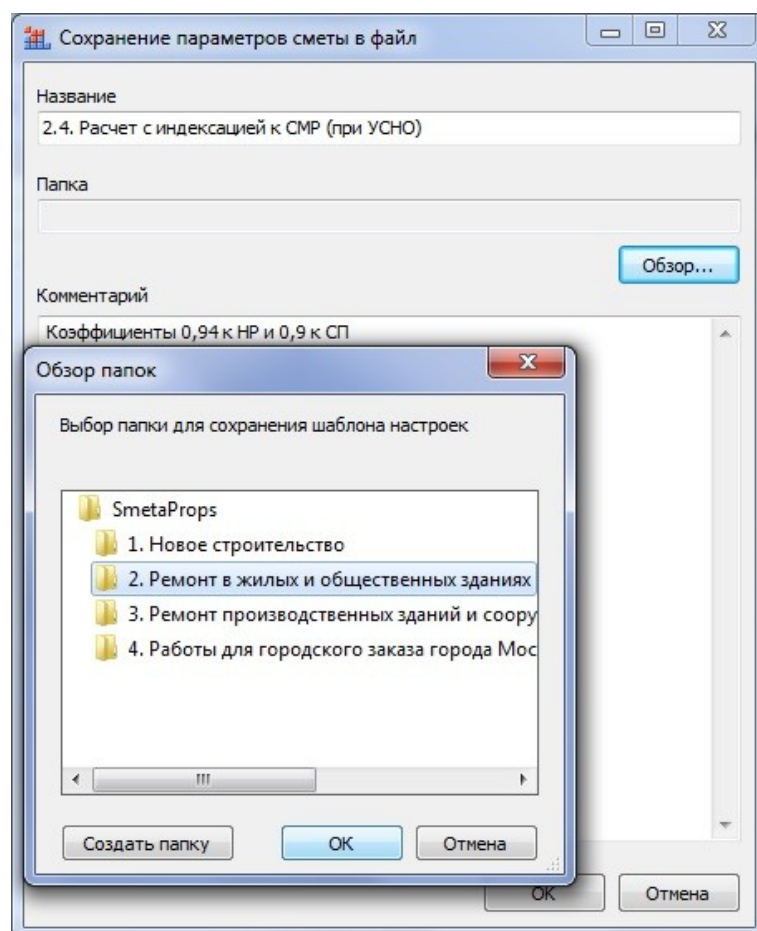
Выбор из перечня доступных шаблонов осуществляется на закладке **Расчет** в окне с параметрами сметы. Для более наглядного и удобного выбора нужного шаблона они группируются по папкам, а название шаблона сопровождается более подробным текстовым комментарием.



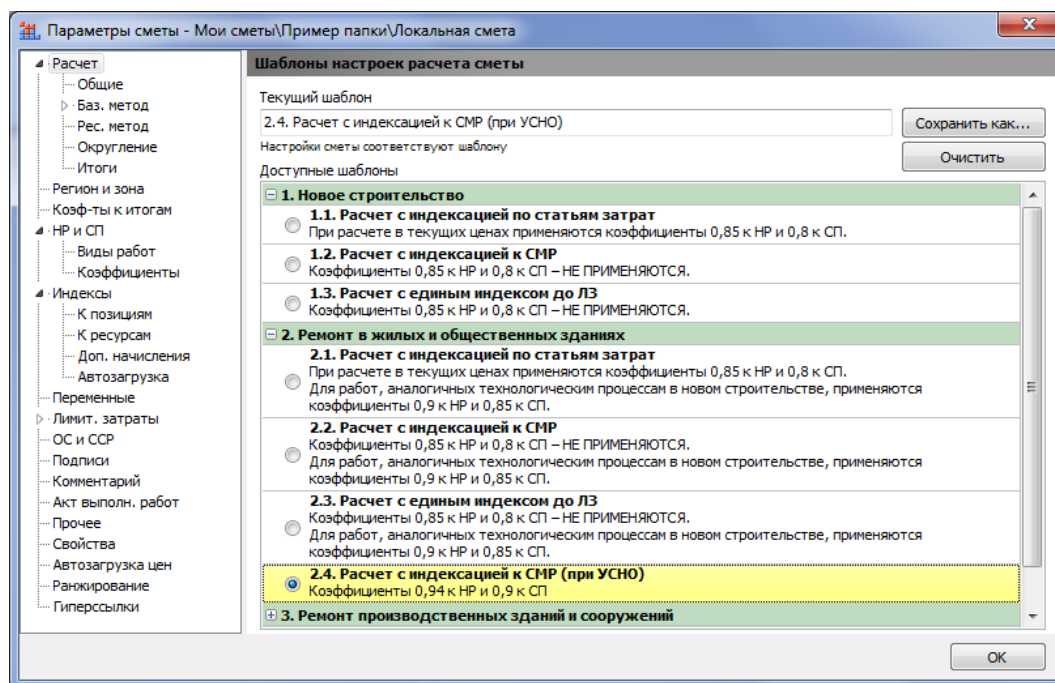
Наряду с иными важными настройками из параметров сметы в шаблоне сохраняется указатель на выбранный для использования в смете справочник видов работ. Соответственно, после того как щелчком мыши будет установлен переключатель на нужном шаблоне, сразу же автоматически меняется подключённый в смете справочник видов работ – и как следствие, нормативы накладных расходов и сметной прибыли с поправочными коэффициентами к ним по позициям сметы.

Здесь же на закладке **Расчет** расположена кнопка **Сохранить как**, при помощи которой можно сохранить текущие параметры сметы в новый шаблон. Например, в ситуации, когда сметчику регулярно приходится составлять сметные расчёты при упрощённой системе налогообложения, имеет смысл добавить к стандартному комплекту ещё шаблоны, где заданы соответствующие коэффициенты к нормативам НР и СП на закладке **НР и СП – Коэффициенты**, как описано в предыдущем пункте.

При создании нового шаблона требуется указать его название, также можно ввести более подробный текстовый комментарий. Нажмите кнопку **Обзор** для того чтобы выбрать на компьютере место, где будет сохранён файл с новым шаблоном настроек расчёта сметы.



Файлы с шаблонами настроек расчёта сметы находятся на компьютере в папке с данными клиента «ГРАНД-Сметы» во вложенной папке **SmetaProps**. При установке программы на компьютер сюда копируются стандартные шаблоны, включённые в дистрибутив ПК «ГРАНД-Смета». Новые шаблоны, которые сам пользователь сохраняет при работе в программе, также записываются в данную папку – при этом можно использовать имеющиеся здесь вложенные папки, либо создать новую папку. Немедленно после добавления нового шаблона в папку **SmetaProps** он становится доступен для выбора в параметрах сметы.



Аналогичным образом осуществляется добавление в состав программы шаблонов настроек расчёта сметы, полученных от другого пользователя: файлы с шаблонами необходимо скопировать в папку с данными клиента «ГРАНД-Сметы» во вложенную папку **SmetaProps**. Способ быстрого открытия на компьютере папки с данными клиента был описан ранее в пункте о том, как добавить новую нормативную базу в состав ПК «ГРАНД-Смета».

## 2.7. Работа с коэффициентами к итогам сметы

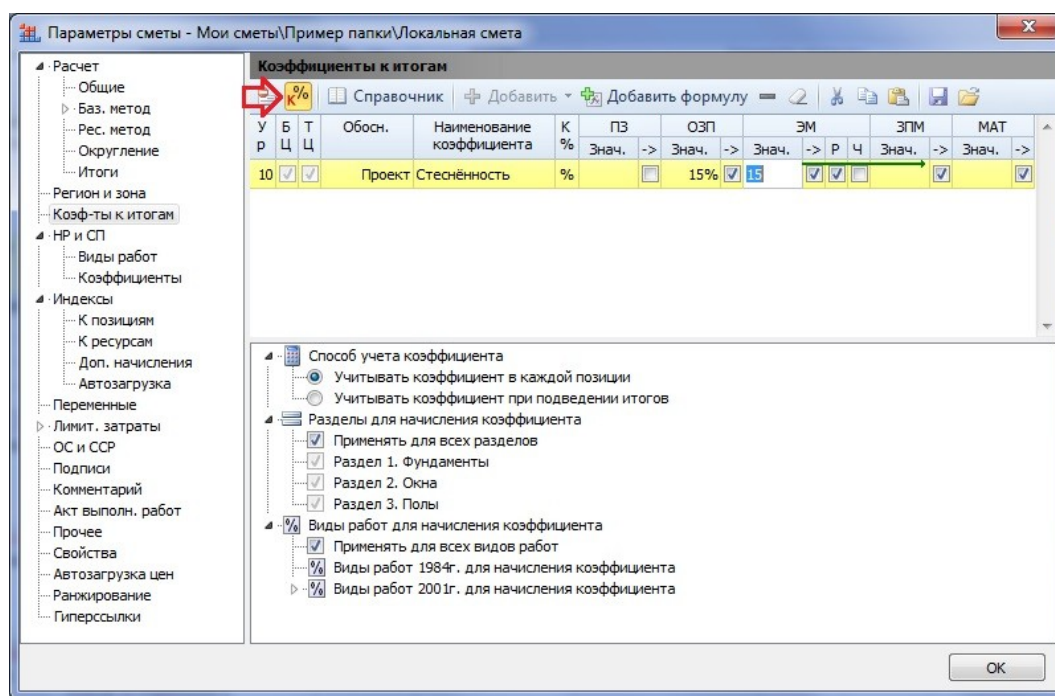
Рассматриваются вопросы о том, как добавить в параметры локальной сметы те или иные поправочные коэффициенты для учёта условий производства работ. Рассказано о предусмотренных в программе настройках для выбора разных вариантов применения коэффициентов.



### 2.7.1. Как добавить в смету поправку на стеснённость?

Поправку на стеснённость, как и любые иные поправочные коэффициенты на смету в целом, можно задавать для отдельных позиций сметы в окне с дополнительной информацией о позиции на закладке **Коэффициенты**. Но было бы более эффективно применять такие поправки в параметрах сметы.

Для этого нажмите кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. В появившемся окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **Коэффициенты к итогам**. Далее нажмите кнопку **Добавить** и введите по колонкам в добавленной пустой строке обоснование и наименование коэффициента, а также его значение (в целом на прямые затраты, либо отдельно по статьям прямых затрат). Значение можно задавать процентом или в виде коэффициента в зависимости от выбранной настройки (по умолчанию – процентом). Данная настройка меняется нажатием кнопки

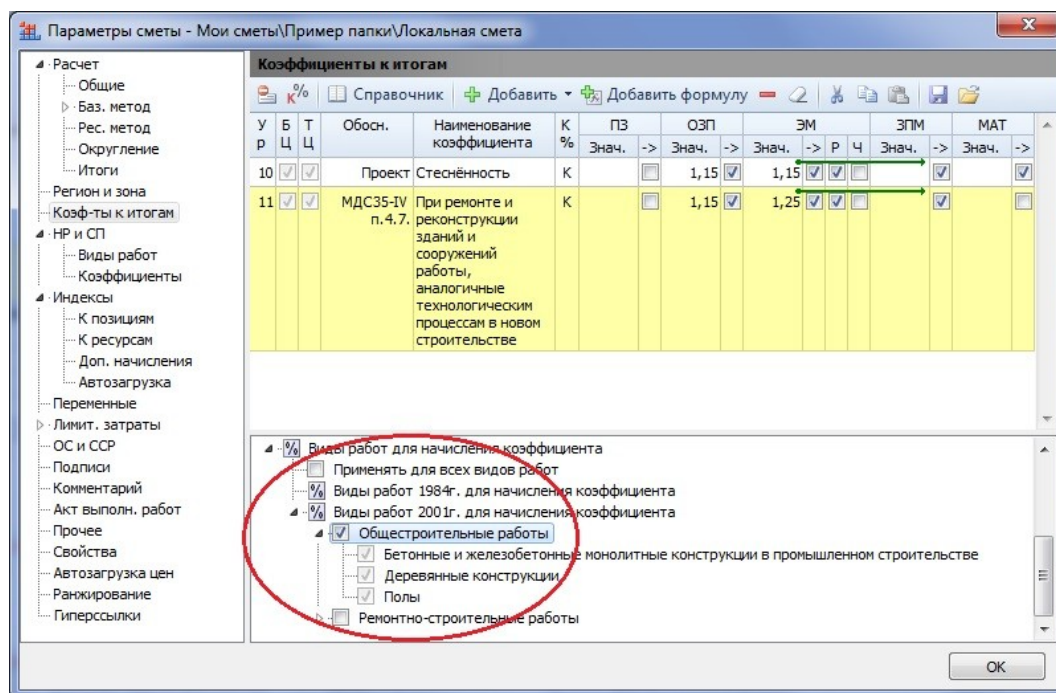


Также можно при необходимости уточнить заданные по умолчанию настройки для применения коэффициента, расположенные в нижней части окна: способ учёта коэффициента – в каждой позиции или при подведении итогов, разделы и виды работ для начисления коэффициента – на все или только на отмеченные флажком.

Следует иметь в виду, что изначально добавленный здесь коэффициент применяется целиком на всю смету – соответственно, в группе настроек

**Разделы для начисления коэффициента** отмечена флажком первая строка **Применять для всех разделов**, а в группе настроек **Виды работ для начисления коэффициента** отмечена флажком первая строка **Применять для всех видов работ**. Для того чтобы ограничить применение коэффициента отдельными разделами (видами работ), необходимо щелчком мыши снять флажок с первой строки, после чего отметить флажком нужные разделы (виды работ).

Например, в ситуации, когда при ремонте и реконструкции зданий и сооружений выполняются работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, их следует расценивать по соответствующим общестроительным сборникам с применением коэффициента **1,15** к заработной плате рабочих и **1,25** к стоимости эксплуатации машин – так указано в МДС 81-35.2004 в п. 4.7. Этот коэффициент можно добавить в параметры сметы вручную, как описано в данном пункте, либо скопировать его в готовом виде из справочника коэффициентов. Если в смете имеются и другие расценки, кроме общестроительных, то необходимо выбрать для начисления этого коэффициента только виды общестроительных работ.



### 2.7.2. Как добиться, чтобы коэффициент к итогам из параметров сметы применялся не только к стоимости, но и к расходу ресурсов?

Для правильного применения коэффициентов к итогам из параметров сметы необходимо понимать смысл дополнительных настроек в виде флажков в

разных колонках. Кстати, те же самые настройки используются и для индивидуальных поправочных коэффициентов к позиции сметы, которые добавляются в окне с дополнительной информацией о позиции.

Установленный флажок в колонке **ПЗ** означает, что коэффициент на прямые затраты распространяется также на все статьи прямых затрат. Активное состояние данной настройки наглядно изображается в виде красной стрелки. В том случае, если в колонку **ПЗ** не введено какое-либо числовое значение, данная настройка никак не влияет на результат.

Аналогичный смысл имеет левый флажок в колонке **ЭМ** – если этот флажок установлен, то коэффициент на эксплуатацию машин распространяется также на заработную плату машинистов. Активное состояние данной настройки наглядно изображается в виде зеленой стрелки.

Если снять левый флажок в колонке **ЭМ**, то коэффициент на эксплуатацию машин уже не повлияет на заработную плату машинистов и будет изменять только общую стоимость эксплуатации машин. Но при этом предусмотрена возможность выбора одного из двух способов изменения стоимости эксплуатации машин – для этого предназначен правый флажок в колонке **ЭМ** (под буквой **Ч**).

Итак, если под буквой **Ч** нет флажка, то коэффициент из колонки **ЭМ** применяется к общей стоимости эксплуатации машин, включающей заработную плату машинистов. А если флажок под буквой **Ч** установлен, то данный коэффициент применяется только к «чистой» стоимости эксплуатации машин, за вычетом заработной платы машинистов.

Вышеуказанные правила использования дополнительных настроек применения коэффициента из колонки **ЭМ** можно проиллюстрировать на простом примере.

Предположим, что начальная стоимость эксплуатации машин – **300** руб., в том числе заработная плата машинистов – **100** руб. В колонке **ЭМ** введён коэффициент **1,25**. В зависимости от расстановки флажков результат применения данного коэффициента будет следующим.

| ЭМ    |                                                                                     |                          |                          | ЗПМ   |                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Знач. | ->                                                                                  | Р                        | Ч                        | Знач. | ->                                                                                   |
| 1,25  |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |  |

Коэффициент распространяется на колонку **ЗПМ**, поэтому результат: стоимость эксплуатации машин – **375** руб., в том числе заработная плата машинистов – **125** руб.

| ЭМ    |                          |                          |                          | ЗПМ   |                                     |
|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------------------------------------|
| Знач. | ->                       | P                        | Ч                        | Знач. | ->                                  |
| 1,25  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       | <input checked="" type="checkbox"/> |

Коэффициент не распространяется на колонку **ЗПМ**, но при этом применяется к общей стоимости эксплуатации машин, поэтому результат: стоимость эксплуатации машин – **375** руб., в том числе заработная плата машинистов – **100** руб.

| ЭМ    |                          |                          |                                     | ЗПМ   |                                     |
|-------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Знач. | ->                       | P                        | Ч                                   | Знач. | ->                                  |
| 1,25  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |       | <input checked="" type="checkbox"/> |

Коэффициент не распространяется на колонку **ЗПМ** и применяется только к «чистой» стоимости эксплуатации машин, поэтому результат: стоимость эксплуатации машин – **350** руб., в том числе заработная плата машинистов – **100** руб. При этом значение **350** получено так:  $1,25 \cdot (300 - 100) + 100$ .

И наконец, важную роль играет группа из четырёх флажков – средний флажок в колонке **ЭМ** (под буквой **P**), а также флажки в колонках **ОЗП**, **ЗПМ** и **МАТ**. В каждом из этих случаев установленный флажок означает применение коэффициента не только к стоимости данной статьи прямых затрат, но и к расходу соответствующих ресурсов. В частности, установленный флажок в колонке **ОЗП** означает применение коэффициента не только к заработной плате, но и к трудозатратам рабочих. А установленный флажок в колонке **ЭМ** под буквой **P** означает применение коэффициента одновременно и к стоимости эксплуатации машин, и к нормам времени эксплуатации машин и механизмов (машино-часы).

При наведении указателя мыши на какой-либо флажок появляется всплывающая подсказка.

---

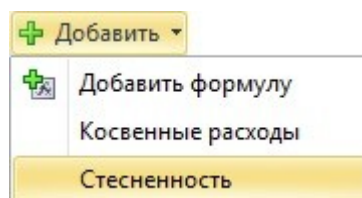
**Замечание:** Следует иметь в виду, что для коэффициентов из параметров сметы применение коэффициента к расходу машин и материалов становится возможным только в том случае, когда для данного коэффициента в группе **Способ учета коэффициента** установлен переключатель **Учитывать коэффициент в каждой позиции**.

---

Для коэффициентов, которые добавляются в параметры сметы в готовом виде (как описано в следующем пункте), все флажки в колонках сразу заданы правильно. Зато в случае, если коэффициент был добавлен вручную, необходимо внимательно контролировать вышеперечисленные настройки, руководствуясь требуемым результатом применения коэффициента.

### 2.7.3. Как можно добавить в смету готовый коэффициент к итогам?

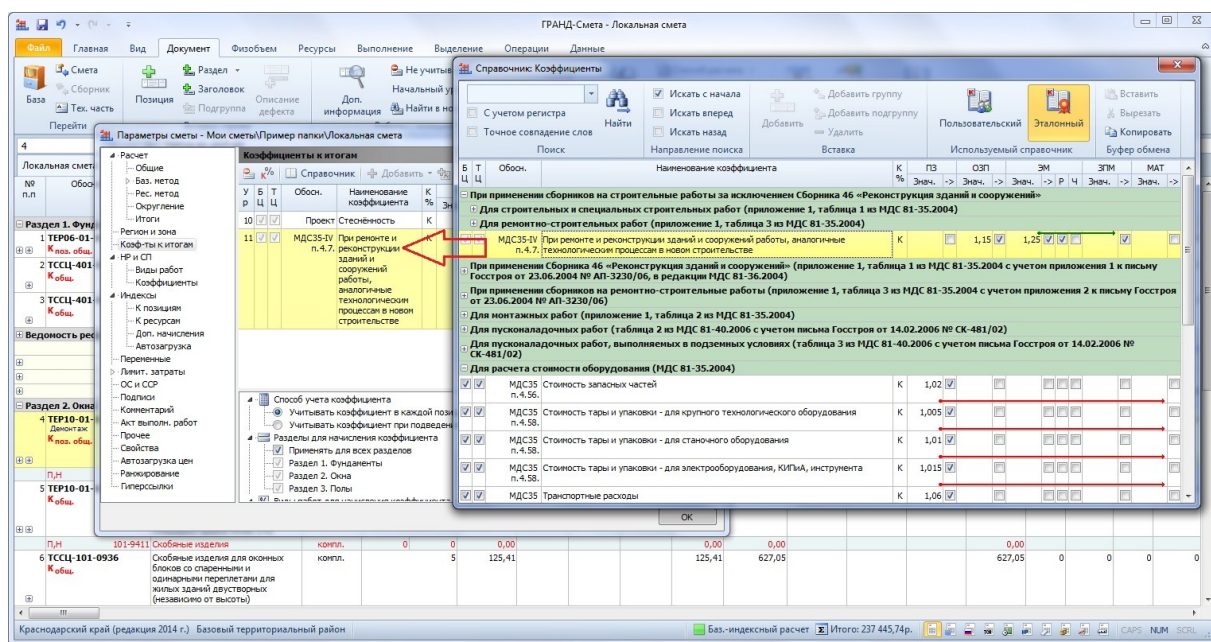
При добавлении в смету стандартных поправочных коэффициентов (на закладке **Коэффициенты к итогам** в окне с параметрами сметы) можно сэкономить время – не вводить коэффициент вручную, а добавить сразу готовый коэффициент. Например, поправку на стеснённость можно выбрать в выпадающем меню кнопки **Добавить**.



В результате в список добавится новая строка, где уже вписано наименование, а значение коэффициента указано в колонках **ОЗП** и **ЭМ** с нужными настройками для правильного учёта в смете влияния стеснённых условий производства работ. При этом само по себе значение даётся для примера, и его можно изменить.

А многочисленные поправочные коэффициенты из общих методических документов в строительстве (прежде всего из МДС 81-35.2004) можно скопировать из специального справочника коэффициентов. Для этого, находясь в окне с параметрами сметы на закладке **Коэффициенты к итогам**, нажмите кнопку **Справочник**. После чего в появившемся на экране справочнике коэффициентов остаётся только найти нужный коэффициент и перетащить его мышью в список коэффициентов к итогам в окне с параметрами сметы.





Например, в справочнике содержатся часто применяемые в сметах коэффициенты на демонтаж, коэффициенты для расчёта сметной стоимости оборудования (транспортные расходы, расходы на комплектацию и т. п.), а также вышеупомянутый коэффициент к общестроительным расценкам при ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

#### 2.7.4. Как убрать (отключить) коэффициент к итогам из параметров сметы в любой отдельно взятой позиции сметы?

Действительно, коэффициент к общестроительным расценкам при ремонте и реконструкции зданий и сооружений иногда бывает необходимо отключить в отдельных позициях сметы, которые не составляют целиком какой-либо раздел или вид работ в смете. Прежде всего, это касается тех позиций, где применены коэффициенты на демонтаж.

Для решения данной задачи необходимо открыть для нужной позиции сметы окно с дополнительной информацией о позиции и перейти там на закладку **Коэффициенты – Сводка**. Здесь приводится общий список всех поправочных коэффициентов, которые начисляются к стоимости данной позиции сметы, в том числе и коэффициенты, введенные в параметрах сметы как коэффициенты к итогам. Если здесь выделить курсором коэффициент и нажать кнопку **Не учитывать**, то этот коэффициент перестает начисляться к стоимости позиции и отображается текстом бледно-серого цвета.

Дополнительная информация о позиции

№ 4 Обоснование: ТЕР10-01-027-02 Наименование: Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2

Примечания: Демонтаж Измеритель: 100 м2 проемов

Сводная таблица активных коэффициентов

Не учитывать элемент в расчете документа

| У     | ПЗ    | ОЗП   | ЭМ    | ЭПМ   | МАТ   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Знач. | Знач. | Знач. | Знач. | Знач. | Знач. |
| 1     | 0,8   | 0,8   |       |       | 0     |
| 10    | 1,15  | 1,15  |       |       |       |
| 11    | 1,15  | 1,25  |       |       |       |

К-ты начисляемые в позиции

1 МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций

10 Проект Стесненность

11 МДС35-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве

Предыдущая позиция Следующая позиция OK

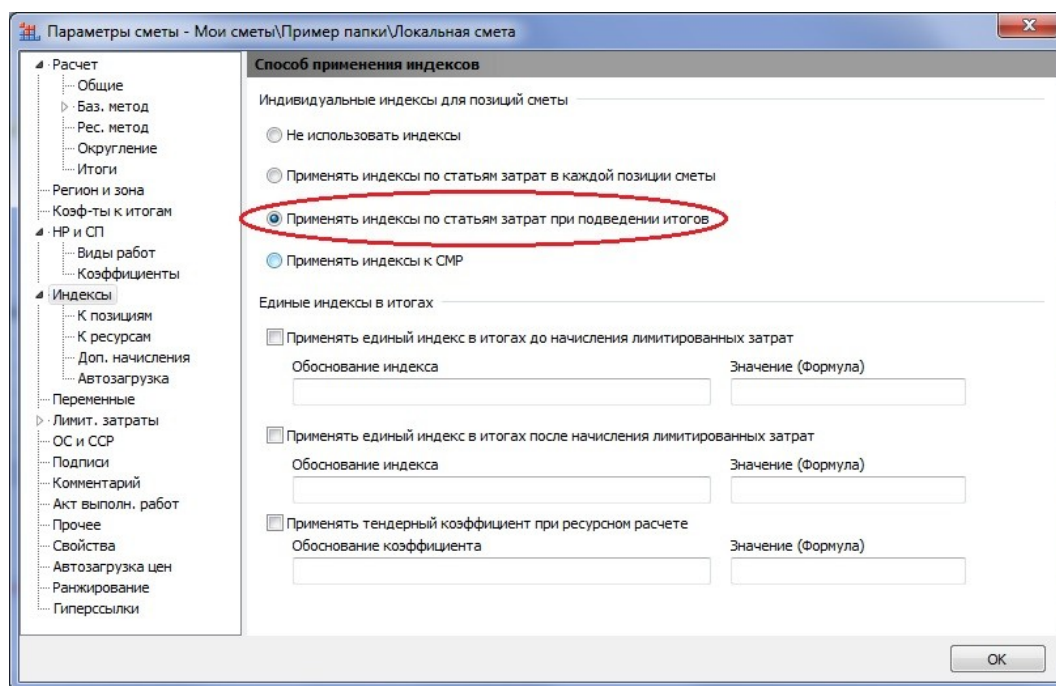
Обозначение **К<sup>общ.</sup>** под обоснованием позиции в бланке локальной сметы сигнализирует о том, что в данной позиции отключены какие-то коэффициенты к итогам, введенные в параметрах сметы.

## 2.8. Работа с индексами перевода в текущие цены

Рассматриваются вопросы о том, как при составлении локальной сметы осуществляется перевод базисной стоимости работ в текущий уровень цен. Рассказано о различных способах применения индексов перевода в текущие цены, а также о возможности автоматически загрузить в смету индексы из внешнего файла – сборника индексов.

### 2.8.1. Как применить индивидуальные индексы на отдельные позиции сметы?

Нажмите кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. В появившемся окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **Индексы** и выбрать там нужный способ применения индексов, установив переключатель в соответствующей строке группы **Индивидуальные индексы для позиций сметы**.



В случае, если до этого индексы в смете не использовались, сразу после выбора способа применения индексов все позиции сметы выделяются красным цветом.

ГРАНД-Смета - Локальная смета

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

База

Смета

Сборник

Тех. часть

Перейти

Позиция

Заголовок

Подгруппа

Вставка строки

Описание дефекта

Доп. информация

Найти в норм. базе

Начальный уровень цен

Не учитывать

Вид документа

Развернуть формулы

Представление информации

Способ расчета

Итоги по позиции

Разделы

Итоги

Параметры

Справочники

Итоги по позиции

Итоги

Параметры

Справочники

Итоги по позиции

Итоги

Параметры

Справочники

Локальная смета

№ п.п.

Обоснование

Наименование

Ед. изм.

Кол-во

Всего

Стоимость единицы

Всего

Общая стоимость

Раздел 3. Полы

7 ТЕРп57-2-1

509-9900

Разборка покрытий полов: из линолеума и резины

100 м2 покрытия

0,6

76,64

71,30

5,34

1,35

45,98

42,78

3,20

0,81

8 ТЕРп57-2-3

509-9900

Разборка покрытий полов: из керамических плиток

100 м2 покрытия

0,9

537,08

477,91

59,17

14,96

483,37

430,12

53,25

13,46

9 ТЕР11-01-011-03

509-9900

Устройство стяжки: бетонных толщиной 20 мм

100 м2 стяжки

1,5

1 670,75

254,47

59,42

13,20

1 356,86

2 506,13

381,71

89,13

19,80

2 035,29

10 ТЕР11-01-011-04

509-9900

Устройство стяжки: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03

100 м2 стяжки

1,5

339,51

3,13

12,20

2,18

324,18

509,27

4,70

18,30

3,27

486,27

Ведомость ресурсов по разделу 3 "Полы"

Позиции, которые невозможно учесть в расчете раздела

7 ТЕРп57-2-1 Разборка покрытий полов: из линолеума и резины

8 ТЕРп57-2-3 Разборка покрытий полов: из керамических плиток

9 ТЕР11-01-011-03 Устройство стяжки: бетонных толщиной 20 мм

10 ТЕР11-01-011-04 Устройство стяжки: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Итого по разделу 3 Полы

Ведомость ресурсов по смете

Позиции, которые невозможно учесть в расчете сметы

1 ТЕР08-01-001-01 Устройство бетонной подготовки

2 ТССЦ-401-0063 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)

3 ТССЦ-401-0066 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)

4 ТЕР10-01-027-02 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2

5 ТЕР10-01-027-02 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

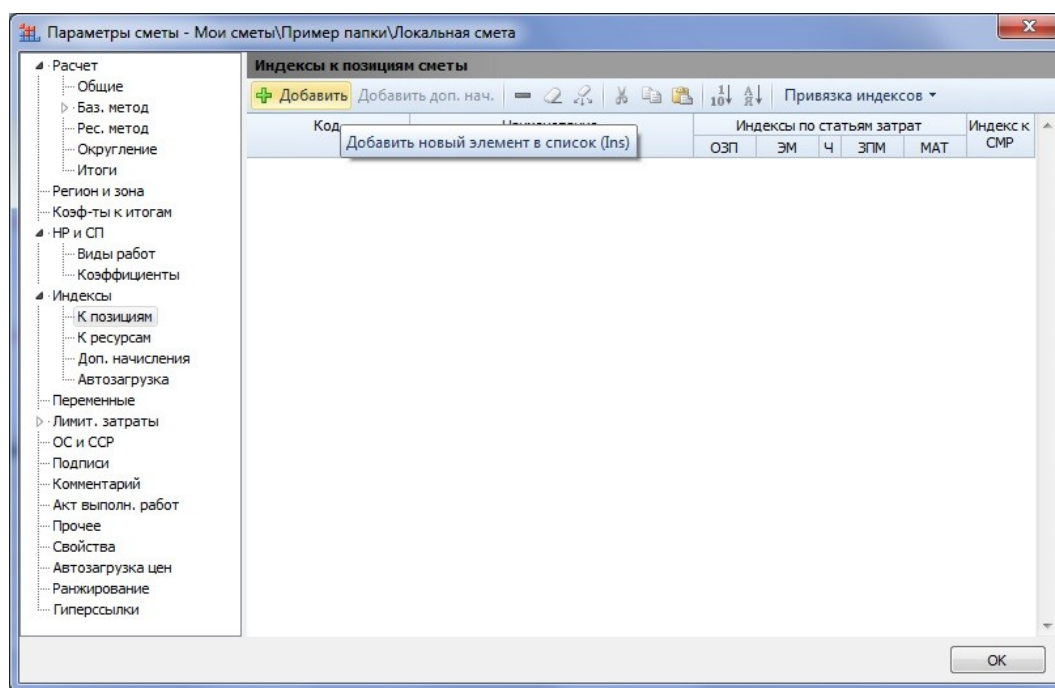
Итого: 0,00р.

В общем случае красный цвет позиции сметы означает, что в позиции отсутствуют какие-либо необходимые данные для того, чтобы можно было учесть её в расчёте сметы – то есть, в позиции возникла ошибка. При этом в

конце каждого раздела и в конце всей сметы можно увидеть список позиций с ошибками, где для каждой такой позиции указывается описание ошибки.

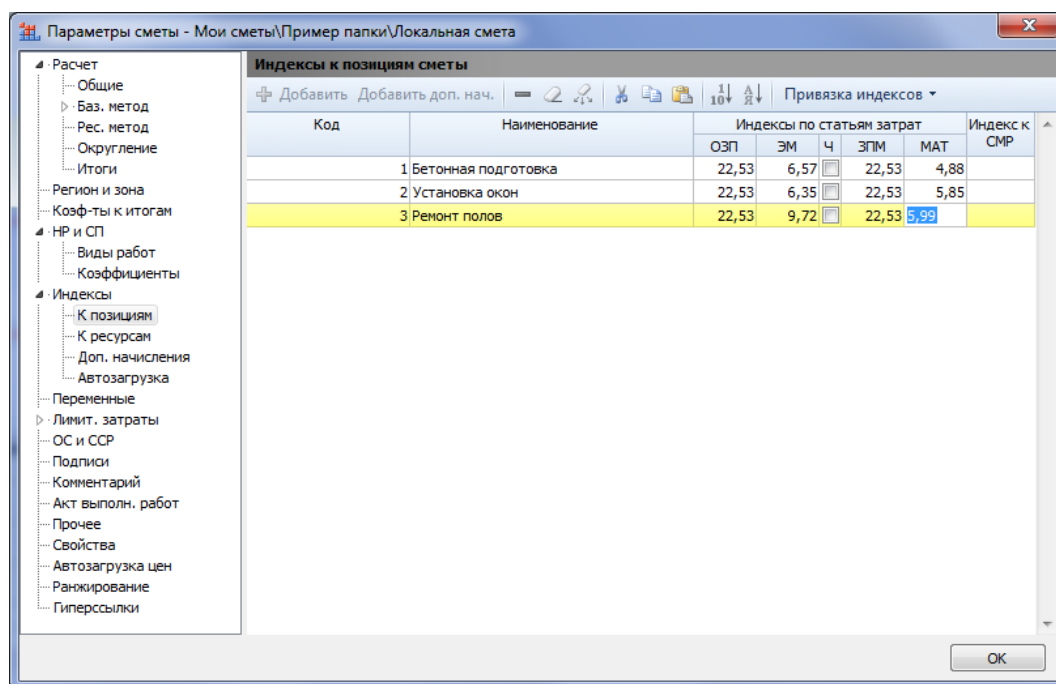
До тех пор, пока в окне с параметрами сметы на закладке **Индексы** переключатель установлен в строке **Не использовать индексы**, расчёт сметы осуществляется в базисных ценах. Зато после выбора какого-либо способа применения индексов уже требуется расчёт в текущих ценах с учётом индексов перевода базисной стоимости работ в текущий уровень цен. Соответственно, те позиции сметы, где индекс ещё не применён, выделяются красным цветом, и для них ошибка состоит в том, что **Не задан индекс перевода в тек. цены**.

Далее в окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **Индексы – К позициям**, чтобы сформировать список индексов в смете.

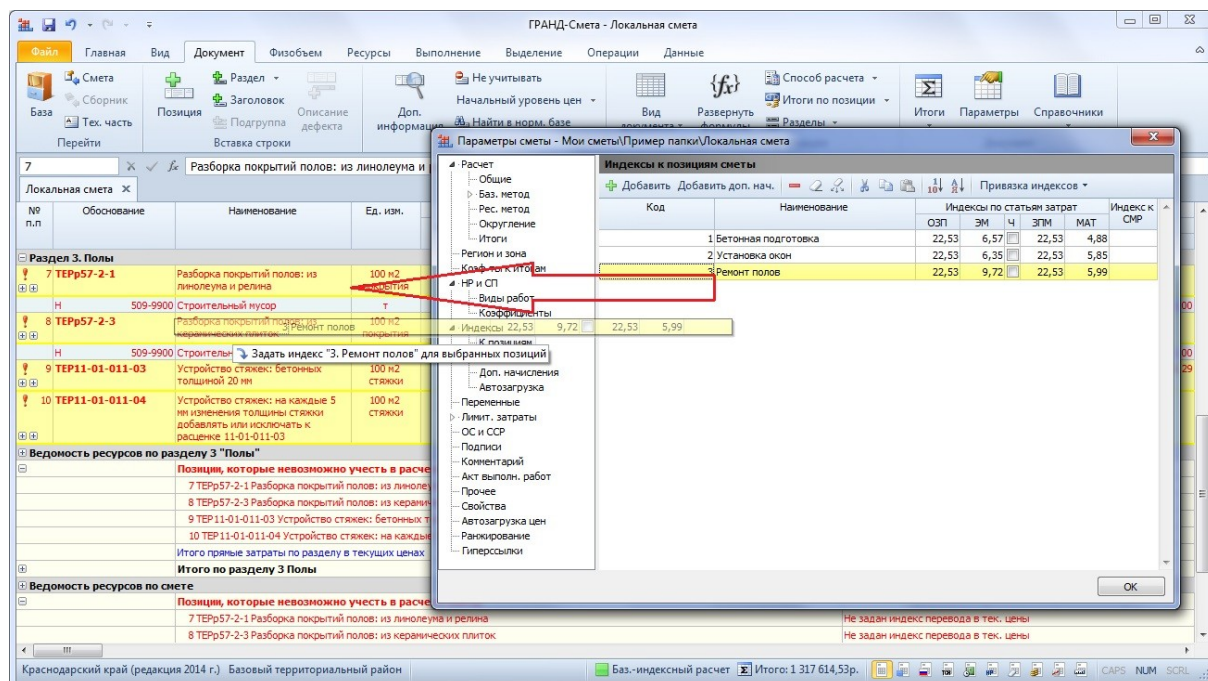


Для добавления в список нового индекса нажмите кнопку **Добавить** и введите по колонкам в добавленной пустой строке код и наименование индекса, а также его значение: в зависимости от выбранного ранее способа применения индексов требуется ввести значение индекса к СМР, либо отдельные значения по статьям прямых затрат. Следует особо отметить, что код индекса является его обязательным признаком – индекс, для которого не указан код, впоследствии нельзя будет применить.



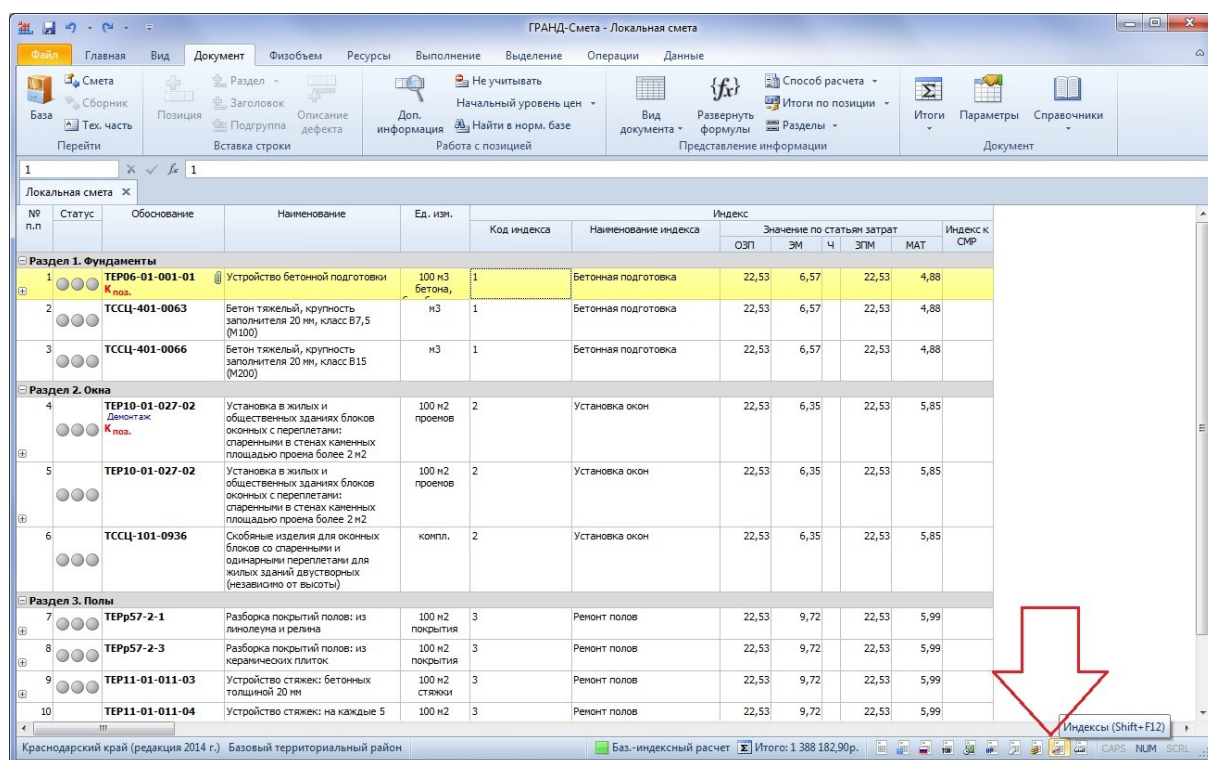


Теперь для того чтобы применить каждый индекс на соответствующие позиции сметы остаётся только при нажатой левой кнопке мыши перетащить индекс из окна с параметрами сметы на позиции в бланке локальной сметы. При этом можно предварительно выделить группу позиций сметы – и тогда для того чтобы применить индекс сразу на все выделенные позиции достаточно перетащить его на какую-либо одну из них. Также можно перетащить индекс на заголовок раздела, чтобы применить его сразу на все позиции сметы в данном разделе. В позициях, где применён индекс, немедленно убирается выделение красным цветом.





В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность наглядно увидеть в бланке локальной сметы, какие индексы перевода в текущие цены применены на каждую позицию сметы. Для этого необходимо выбрать в смете вид документа **Индексы** – воспользоваться кнопкой **Вид документа** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо нажать комбинацию клавиш **Shift+F12** на клавиатуре. Также можно нажать соответствующую кнопку в нижней статусной строке.



В результате при выбранном виде документа **Индексы** в бланке локальной сметы появятся колонки, где отображаются код, наименование и значение индексов, применённых на позиции сметы. При необходимости можно прямо здесь изменить в колонке **Код индекса**, чтобы применить на позицию какой-либо другой индекс.

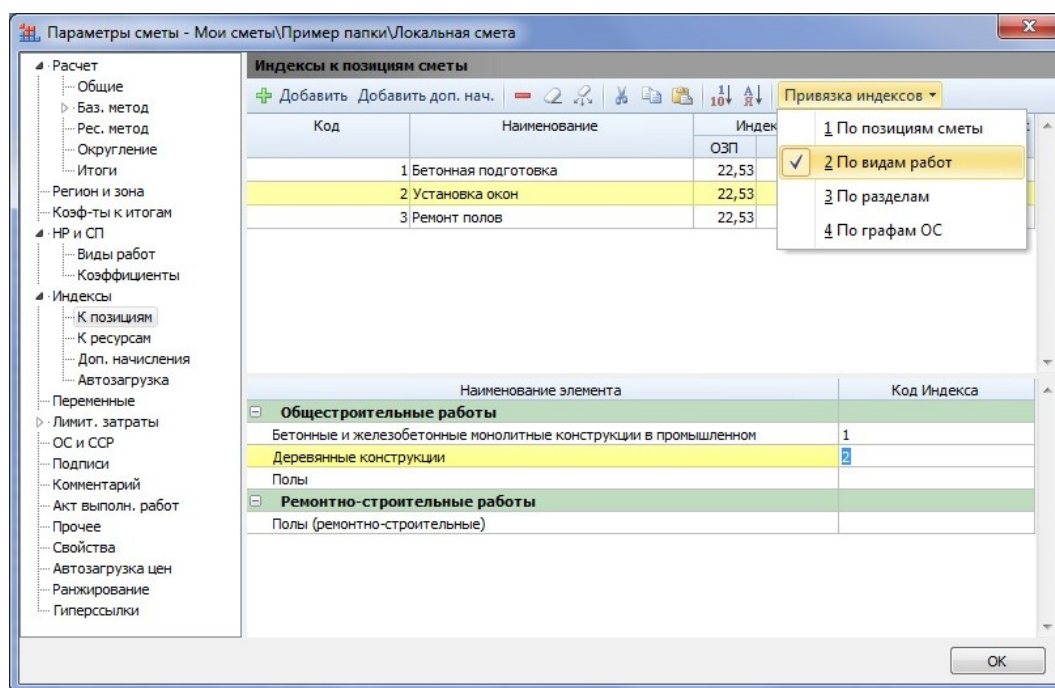
Для возврата в стандартный режим работы с локальной сметой выберите кнопкой вид документа **Локальная смета**, либо нажмите клавишу **F9** на клавиатуре.

### 2.8.2. Как применить индексы в целом на виды работ в смете?

На тот случай, если для каждого вида работ в локальной смете на все позиции, где задан этот вид работ, применяются одинаковые индексы перевода в текущие цены, в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрен режим привязки индексов в целом на виды работ в смете. Для переключения в

данный режим необходимо в окне с параметрами сметы на закладке **Индексы – К позициям** выбрать способ привязки индексов **По видам работ**.

При выборе данного способа окно будет поделено на две части, где верхняя часть содержит список индексов в смете, а нижняя – перечень видов работ в смете. Чтобы назначить индекс на вид работ, его необходимо перетащить мышью из списка индексов в верхней части окна на вид работ в нижней части, либо вручную ввести для вида работ соответствующий код индекса.



Далее на все вновь добавляемые в смету позиции индексы будут назначаться автоматически в зависимости от того, к какому виду работ относится добавляемая позиция.

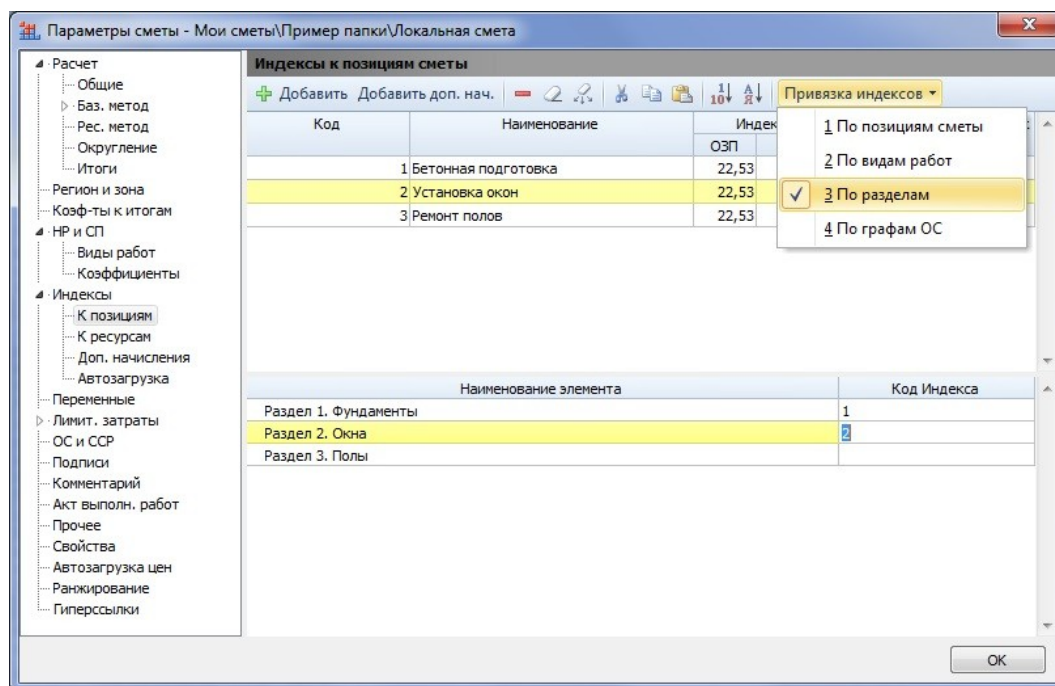
Использование данного способа привязки индексов исключает применение индивидуальных индексов на отдельные позиции сметы, значение которых отличается от индекса в целом на вид работ. Применение индивидуальных индексов станет возможным после переключения в режим привязки **По позициям сметы**.

### 2.8.3. Как применить индексы в целом на разделы сметы?

На тот случай, если в каждом разделе локальной сметы на все позиции, содержащиеся в разделе, применяются одинаковые индексы перевода в текущие цены, в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрен режим привязки индексов в целом на разделы сметы. Для переключения в данный режим

необходимо в окне с параметрами сметы на закладке **Индексы – К позициям** выбрать способ привязки индексов **По разделам**.

При выборе данного способа, как и в случае с привязкой индексов по видам работ, окно будет поделено на две части, где верхняя часть содержит список индексов в смете, а нижняя – перечень разделов сметы. Чтобы назначить индекс на раздел, его необходимо перетащить мышью из списка индексов в верхней части окна на раздел сметы в нижней части, либо вручную ввести для раздела соответствующий код индекса.



Далее на все вновь добавляемые в смету позиции индексы будут назначаться автоматически в зависимости от раздела, куда добавляется позиция.

Использование данного способа привязки индексов исключает применение индивидуальных индексов на отдельные позиции сметы, значение которых отличается от индекса в целом на раздел. Применение индивидуальных индексов станет возможным после переключения в режим привязки **По позициям сметы**.

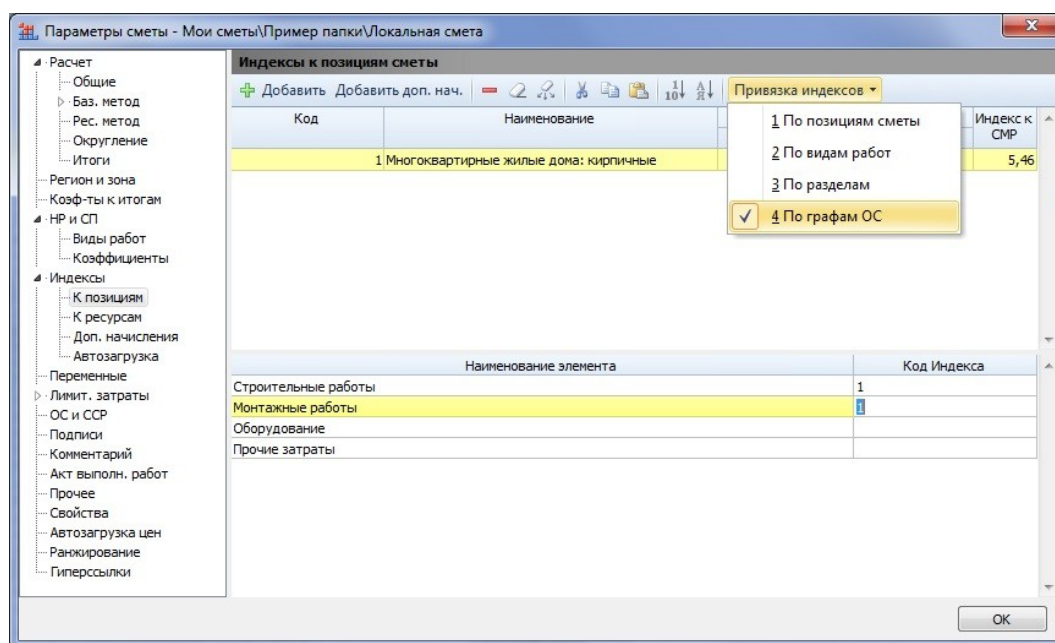
#### 2.8.4. Как удобнее всего применить один общий индекс на смету в целом?

Нередко бывает, что в локальной смете применяется один общий индекс перевода в текущие цены независимо от конкретного набора работ и затрат в смете. Например, ежеквартальные индексы Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации разрабатываются в целом по объектам строительства: на многоквартирные жилые дома (в том

числе кирпичные, панельные, монолитные, прочие), на административные здания, на объекты образования (в том числе детские сады, школы, прочие) и т. д. Ясно, что в этом случае можно воспользоваться любым из вышеописанных вариантов привязки индексов, применяя один и тот же индекс либо на отдельные позиции сметы, либо в целом на виды работ или разделы сметы.

Но в указанном случае было бы более эффективно выбрать ещё один предусмотренный в ПК «ГРАНД-Смета» способ привязки индексов – **По графам ОС**. При выборе данного способа окно со списком индексов в параметрах сметы будет поделено на две части, где верхняя часть содержит список индексов в смете, а нижняя – четыре строки, соответствующие графам объектной сметы (ОС): **Строительные работы, Монтажные работы, Оборудование и Прочие затраты**.

Данный способ привязки индексов подразумевает, что в смете применяется общий индекс перевода в текущие цены на все строительные работы, и аналогично общий индекс на каждый из остальных трёх видов затрат. Чтобы назначить индекс на графы ОС в нижней части окна, его необходимо перетащить мышью из верхней части, либо вручную ввести код индекса.

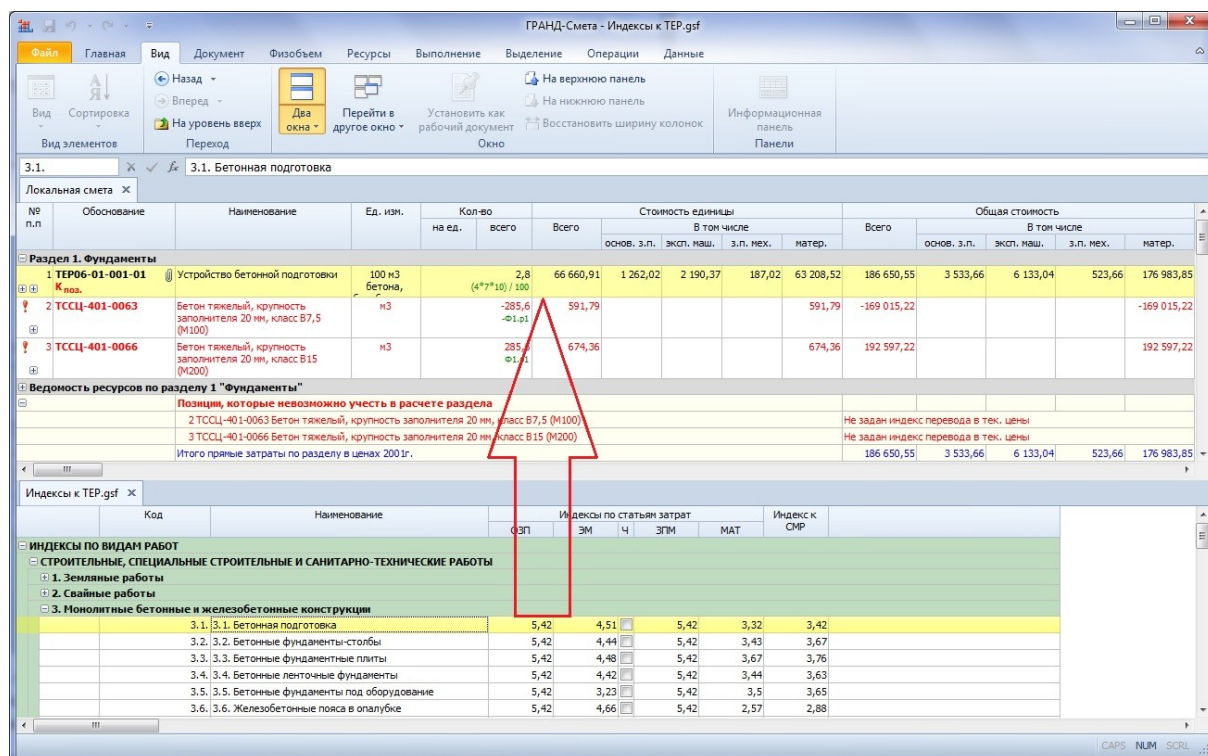


На тот случай, если в локальной смете применяется один общий индекс на смету в целом, его можно повторить здесь на все графы ОС – в результате этот индекс будет назначаться автоматически на любую добавляемую в смету позицию.



### 2.8.5. Как выполнить загрузку индексов в смету из файла?

Новые возможности при индексации сметы появляются в том случае, если в распоряжение пользователя предоставлен готовый сборник индексов в электронном виде в файле формата ПК «ГРАНД-Смета». В процессе работы с локальной сметой этот сборник можно открыть как отдельный документ, затем перейти в режим **Два окна** нажатием кнопки **Два окна** на панели инструментов на вкладке **Вид**, после чего выполнять привязку индексов из сборника на отдельные позиции сметы методом перетаскивания мышью.



Как и при работе со списком индексов в окне с параметрами сметы, индекс из сборника можно перетащить мышью сразу на группу выделенных позиций или на заголовок раздела сметы.

Наряду с индексами по видам работ или по объектам строительства нередко разрабатываются индексы перевода в текущие цены по отдельным расценкам нормативной базы. В этом случае у индексов в сборнике в качестве кода индекса каждый раз указывается обоснование соответствующей расценки.

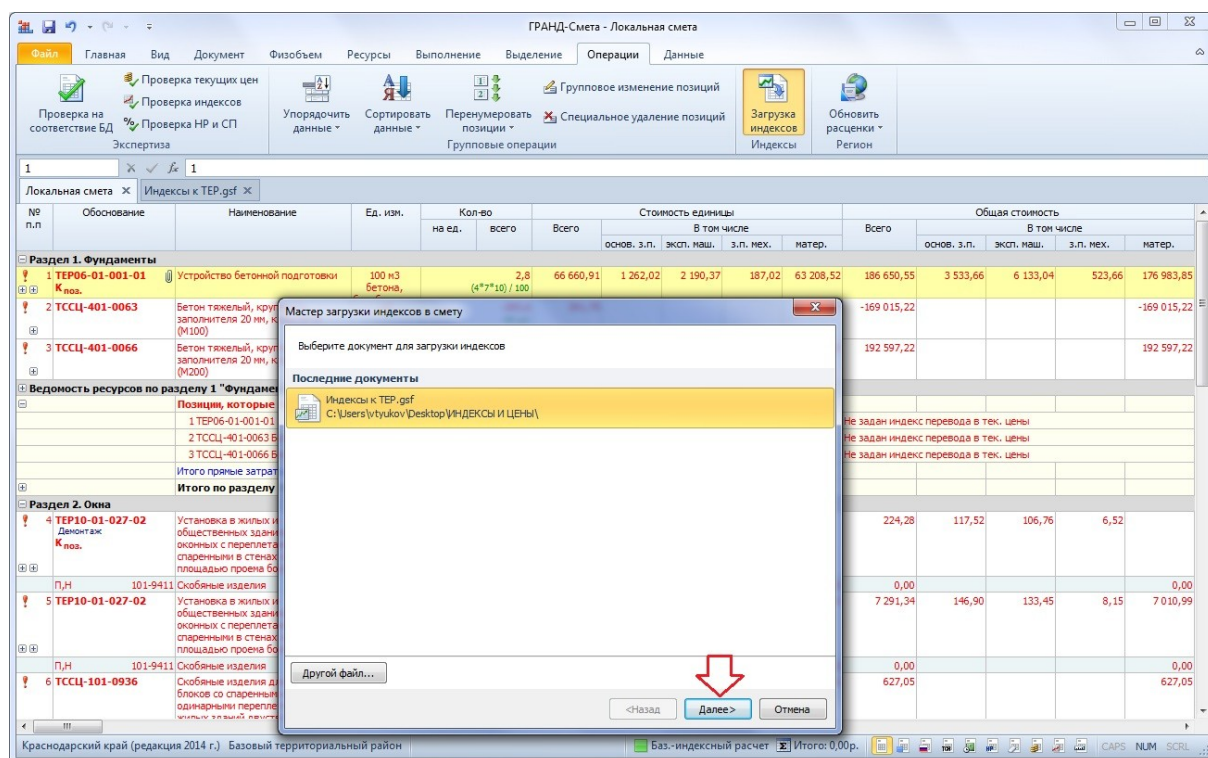


|                                                                              |                                                                                          |                           |      |   |      |              |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---|------|--------------|------|
| ТЕР06-01-001-01                                                              |                                                                                          | Индексы к ТЕР.gsf         |      |   |      |              |      |
| Локальная смета                                                              | Индекс к ТЕР                                                                             |                           |      |   |      |              |      |
| Код                                                                          | Наименование                                                                             | Индексы по статьям затрат |      |   |      | Индекс к СМР |      |
|                                                                              |                                                                                          | ОЗП                       | ЭМ   | Ч | ЗПМ  | МАТ          |      |
| <b>ИНДЕКСЫ ПО ЕДИНИЧНЫМ РАСЦЕНКАМ</b>                                        |                                                                                          |                           |      |   |      |              |      |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b> |                                                                                          |                           |      |   |      |              |      |
| 1. Земляные работы                                                           |                                                                                          |                           |      |   |      |              |      |
| 2. Свайные работы                                                            |                                                                                          |                           |      |   |      |              |      |
| 3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции                          |                                                                                          |                           |      |   |      |              |      |
| ТЕР06-01-001-01                                                              | 3.1. Бетонная подготовка                                                                 | 5,42                      | 4,51 |   | 5,42 | 3,32         | 3,42 |
| ТЕР06-01-001-13                                                              | 3.2. Бетонные фундаменты-столбы                                                          | 5,42                      | 4,44 |   | 5,42 | 3,43         | 3,67 |
| ТЕР06-01-001-15                                                              | 3.3. Бетонные фундаментные плиты                                                         | 5,42                      | 4,48 |   | 5,42 | 3,67         | 3,76 |
| ТЕР06-01-001-20                                                              | 3.4. Бетонные ленточные фундаменты                                                       | 5,42                      | 4,42 |   | 5,42 | 3,44         | 3,63 |
| ТЕР06-01-005-01                                                              | 3.5. Бетонные фундаменты под оборудование                                                | 5,42                      | 3,23 |   | 5,42 | 3,5          | 3,65 |
| ТЕР06-01-005-02                                                              | 3.5. Бетонные фундаменты под оборудование                                                | 5,42                      | 3,23 |   | 5,42 | 3,5          | 3,65 |
| ТЕР06-01-005-03                                                              | 3.5. Бетонные фундаменты под оборудование                                                | 5,42                      | 3,23 |   | 5,42 | 3,5          | 3,65 |
| ТЕР06-01-035-01                                                              | 3.6. Железобетонные пояса в опалубке                                                     | 5,42                      | 4,66 |   | 5,42 | 2,57         | 2,88 |
| ТЕР06-01-035-02                                                              | 3.6. Железобетонные пояса в опалубке                                                     | 5,42                      | 4,66 |   | 5,42 | 2,57         | 2,88 |
| ТЕР06-01-001-16                                                              | 3.7. Железобетонные фундаментные плиты                                                   | 5,42                      | 4,72 |   | 5,42 | 2,74         | 2,86 |
| ТЕР06-01-001-17                                                              | 3.7. Железобетонные фундаментные плиты                                                   | 5,42                      | 4,72 |   | 5,42 | 2,74         | 2,86 |
| ТЕР06-01-001-18                                                              | 3.7. Железобетонные фундаментные плиты                                                   | 5,42                      | 4,72 |   | 5,42 | 2,74         | 2,86 |
| ТЕР06-01-001-19                                                              | 3.7. Железобетонные фундаментные плиты                                                   | 5,42                      | 4,72 |   | 5,42 | 2,74         | 2,86 |
| ТЕР06-01-001-22                                                              | 3.8. Железобетонные ленточные фундаменты                                                 | 5,42                      | 4,66 |   | 5,42 | 2,79         | 2,97 |
| ТЕР06-01-005-04                                                              | 3.9. Железобетонные фундаменты под оборудование                                          | 5,42                      | 3,26 |   | 5,42 | 3,32         | 3,48 |
| ТЕР06-01-005-05                                                              | 3.9. Железобетонные фундаменты под оборудование                                          | 5,42                      | 3,26 |   | 5,42 | 3,32         | 3,48 |
| ТЕР06-01-005-06                                                              | 3.9. Железобетонные фундаменты под оборудование                                          | 5,42                      | 3,26 |   | 5,42 | 3,32         | 3,48 |
| ТЕР06-01-012-01                                                              | 3.10. Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков | 5,42                      | 5,02 |   | 5,42 | 2,46         | 3,79 |
| ТЕР06-01-013-01                                                              | 3.11. Устройство подливки под фундаменты                                                 | 5,42                      | 3,2  |   | 5,42 | 3,49         | 4,1  |
| ТЕР06-01-013-02                                                              | 3.11. Устройство подливки под фундаменты                                                 | 5,42                      | 3,2  |   | 5,42 | 3,49         | 4,1  |
| ТЕР06-01-014-01                                                              | 3.12. Укладка бетона по перекрытиям                                                      | 5,42                      | 3,31 |   | 5,42 | 3,62         | 3,69 |
| ТЕР06-01-014-02                                                              | 3.12. Укладка бетона по перекрытиям                                                      | 5,42                      | 3,31 |   | 5,42 | 3,62         | 3,69 |
| ТЕР06-01-015-01                                                              | 3.13. Установка анкерных болтов                                                          | 5,42                      | 3,72 |   | 5,42 | 2,07         | 2,34 |
| ТЕР06-01-015-02                                                              | 3.13. Установка анкерных болтов                                                          | 5,42                      | 3,72 |   | 5,42 | 2,07         | 2,34 |

Имея в сборнике такие индексы, загрузку индексов из сборника в локальную смету можно производить автоматически. Для этого следует воспользоваться командой **Загрузка индексов**, которая расположена на панели инструментов на вкладке **Операции**.

При нажатии кнопки **Загрузка индексов** появляется диалоговое окно, где требуется либо отметить нужный сборник индексов среди последних открытых документов, либо выбрать файл с нужным сборником индексов непосредственно на компьютере при помощи кнопки **Другой файл**.

После того как зафиксирован нужный вариант, необходимо нажать кнопку **Далее**.

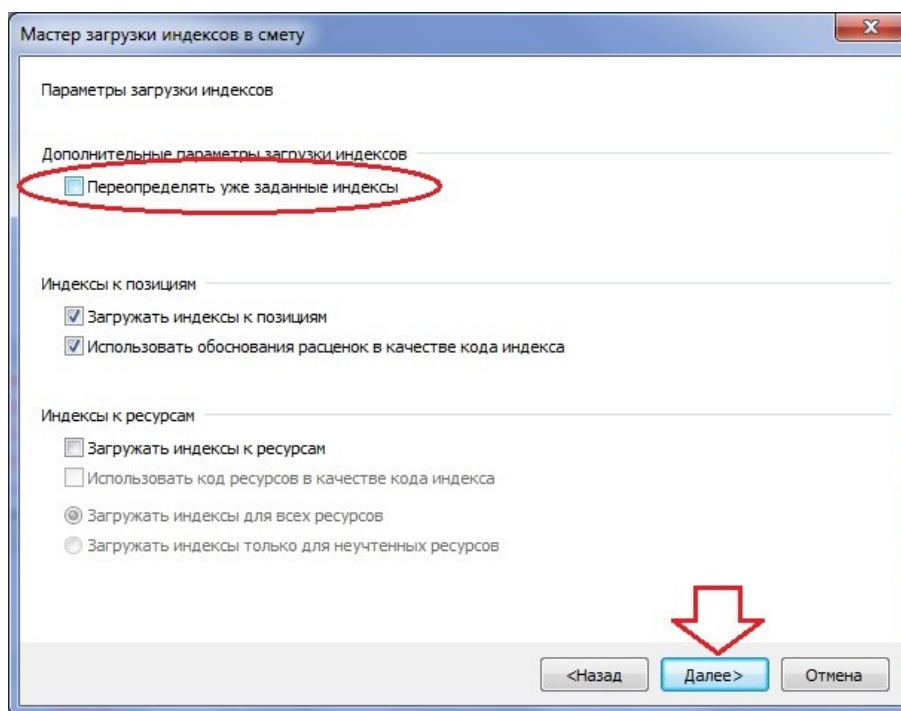


Затем в следующем окне остается указать параметры загрузки индексов. Как правило, здесь должны быть отмечены флажком строчки **Загружать индексы к позициям** и **Использовать обоснования расценок в качестве кода индекса**.

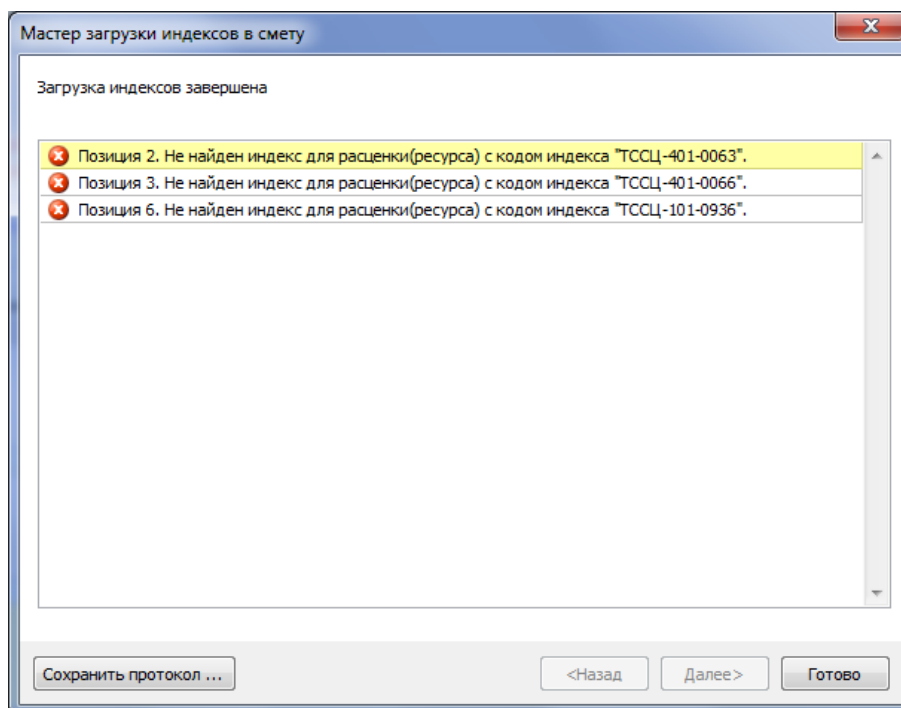
Что касается параметра **Переопределять уже заданные индексы** — он необходим в ситуации, когда на позиции сметы уже были применены какие-либо индексы. Например, ранее была рассчитана сметная стоимость работ по индексам из сборника за I квартал 2015 года, а теперь нужно выполнить тот же самый расчёт по индексам из нового сборника за II квартал 2015 года.

Если параметр **Переопределять уже заданные индексы** не активен, то при загрузке индексов обрабатываются только те позиции сметы, где в данный момент не задано никакого индекса. А если этот параметр отмечен флажком, то для всех позиций сметы загружаются новые индексы.

Окончательно процедура загрузки индексов в смету запускается нажатием кнопки **Далее** в этом окне.



Разумеется, автоматическая загрузка индекса в конкретную позицию сметы производится только при условии, что в сборнике содержится индекс с подходящим кодом (код индекса совпадает с обоснованием позиции). Если же в сборнике, откуда производится загрузка индексов, отсутствуют индексы для отдельных позиций сметы, то после завершения загрузки на экране появится окно с *протоколом загрузки*, где перечислены позиции, для которых не найден подходящий индекс.



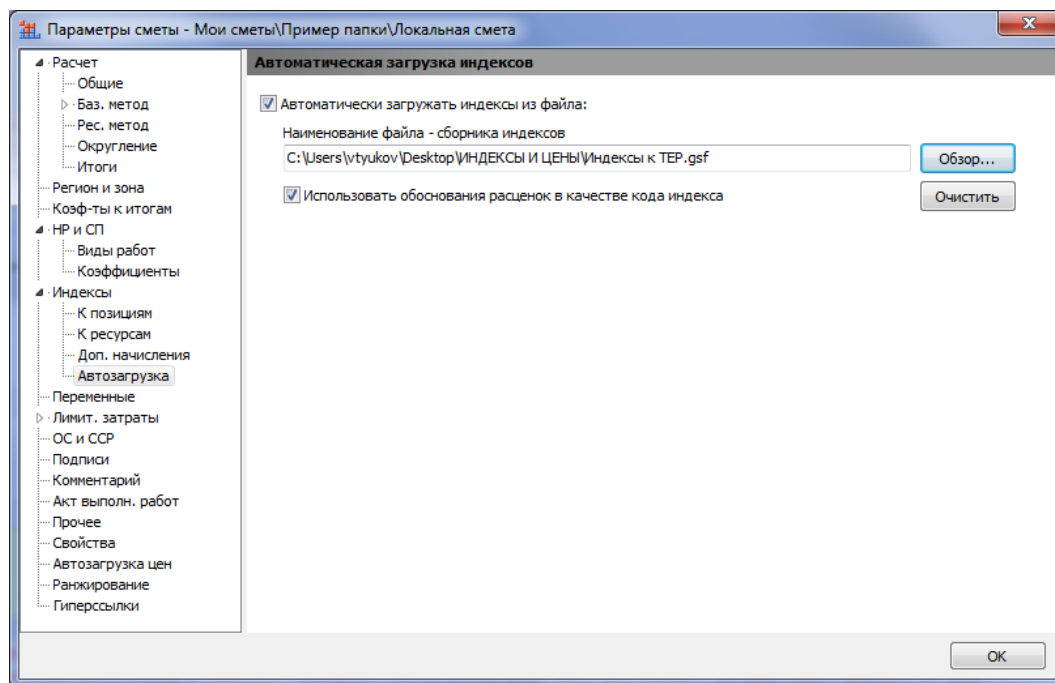
При необходимости нажатием кнопки **Сохранить протокол** данный перечень можно сохранить на компьютере в текстовом файле.

А для того чтобы всё-таки проиндексировать эти позиции, можно воспользоваться для загрузки индексов в смету каким-то другим имеющимся сборником индексов, либо вручную добавить нужные индексы в список индексов на закладке **Индексы – К позициям** в окне с параметрами сметы.

#### 2.8.6. Как работает автозагрузка индексов в параметрах сметы?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность настроить локальную смету таким образом, чтобы сразу при добавлении новой позиции в смету на неё автоматически применялся бы подходящий индекс из какого-либо конкретного сборника индексов.

Для этого необходимо открыть окно с параметрами сметы – нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре – и перейти там на закладку **Индексы – Автозагрузка**. Далее необходимо прежде всего установить флажок **Автоматически загружать индексы из файла**, а затем при помощи кнопки **Обзор** найти на компьютере и выбрать файл с нужным сборником индексов.



Если поиск в сборнике подходящих индексов для позиций сметы производится путём сопоставления обоснования позиций и кода индексов (а так происходит в подавляющем большинстве случаев), то здесь необходимо

также отметить флажком параметр **Использовать обоснования расценок в качестве кода индекса**.

#### *2.8.7. Как можно применить в смете сразу два индекса – сначала основной, а затем корректирующий?*

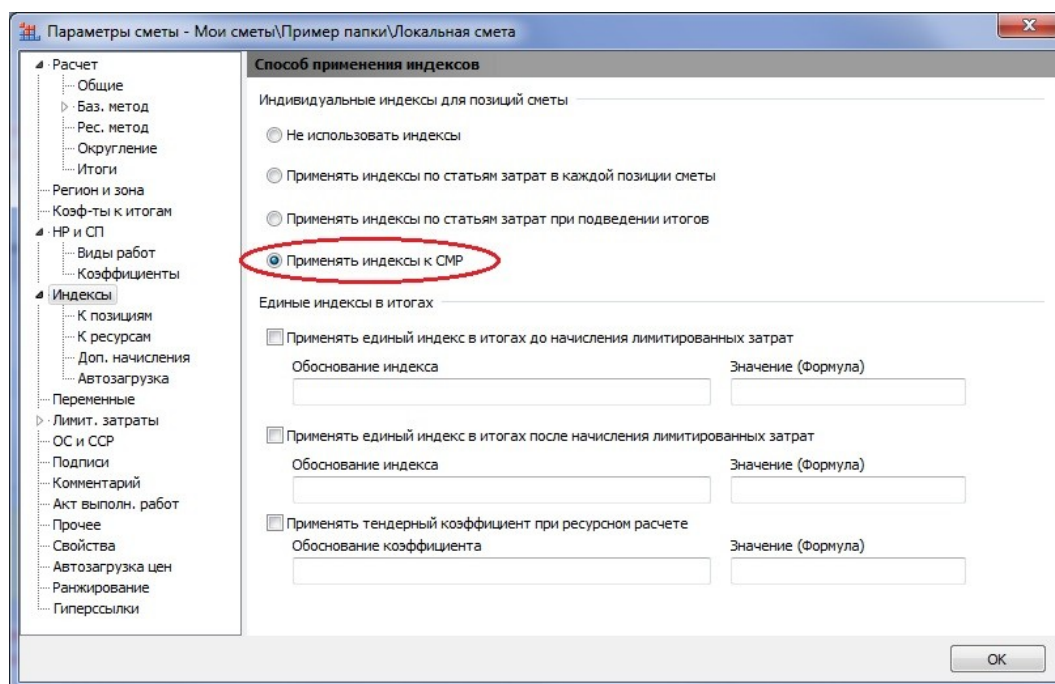
В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность поэтапной индексации, когда сначала к исходной стоимости работ применяется один индекс перевода, а затем к полученной стоимости применяется другой дополнительный индекс. Это бывает необходимо в тех случаях, когда при составлении сметной документации требуется осуществить перевод базисной стоимости работ в какой-либо промежуточный уровень цен.

Например, в своё время при использовании нормативной базы в ценах 1984 года нередко нужно было сначала перевести цены 1984 года в уровень 1991 года, а затем применялись индексы для перехода от уровня 1991 года в текущий уровень цен. Или другой, более современный пример: в ряде случаев сначала разрабатывается годовой индекс перевода в текущие цены, по состоянию на 1 января отчётного года. А затем в течение года он при необходимости уточняется при помощи дополнительного ежемесячного (ежеквартального) *корректирующего* индекса.

Предположим, что составлена локальная смета в базисных ценах 2000 года и необходимо выполнить перевод сметной стоимости в текущий уровень цен II квартала 2015 года. При этом в распоряжении сметчика имеется общеотраслевой индекс к СМР на 1 января 2015 года, равный **4.8**, и к нему корректирующий индекс на II квартал 2015 года, равный **1.09**. В такой ситуации рекомендуется следующий порядок действий.

Первым делом необходимо, как обычно, выбрать способ применения индексов в окне с параметрами сметы на закладке **Индексы**. В нашем примере устанавливаем переключатель в позицию **Применять индексы к СМР**.

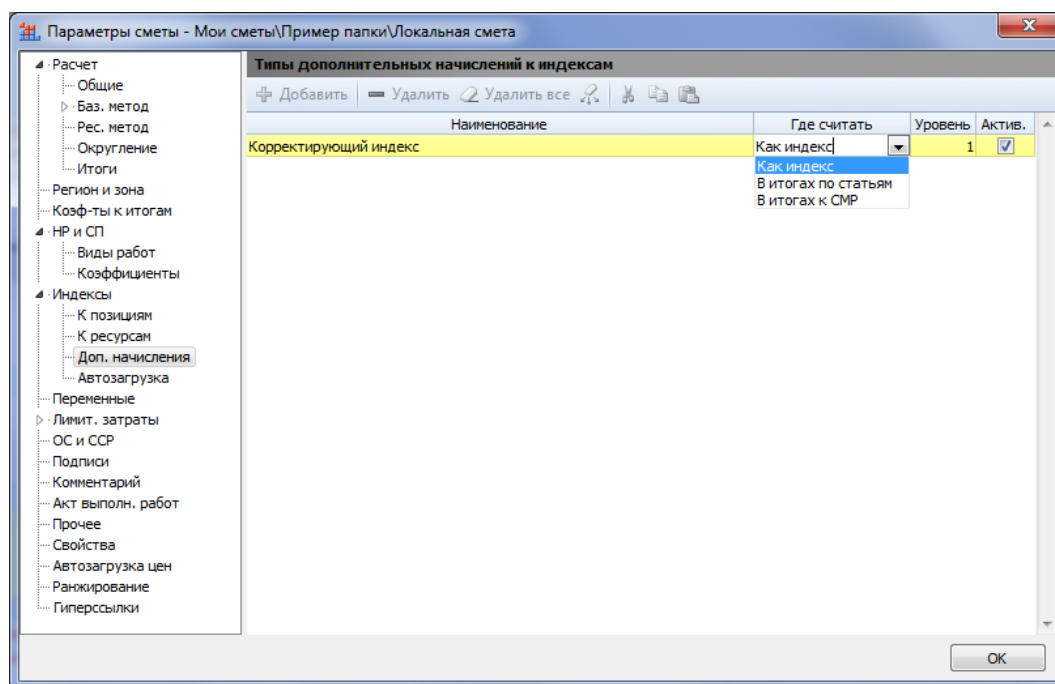




Далее переходим на закладку **Индексы – Доп. начисления**, чтобы задать типы дополнительных начислений к индексам, которые будут применяться в текущей локальной смете. *Дополнительные начисления* – именно так в ПК «ГРАНД-Смета» называются дополнительные корректирующие индексы, которые применяются совместно с каким-либо основным индексом.

В нашем примере добавляем в список одну строку и вводим наименование **Корректирующий индекс**.

В колонке **Где считать** указывается способ применения дополнительных начислений в смете. Способ **Как индекс** означает, что дополнительное начисление рассчитывается непосредственно вслед за основным индексом и по такой же методике, как основной индекс, – по статьям прямых затрат, либо к СМР. Выбираем из выпадающего списка именно этот вариант – он чаще всего используется на практике.

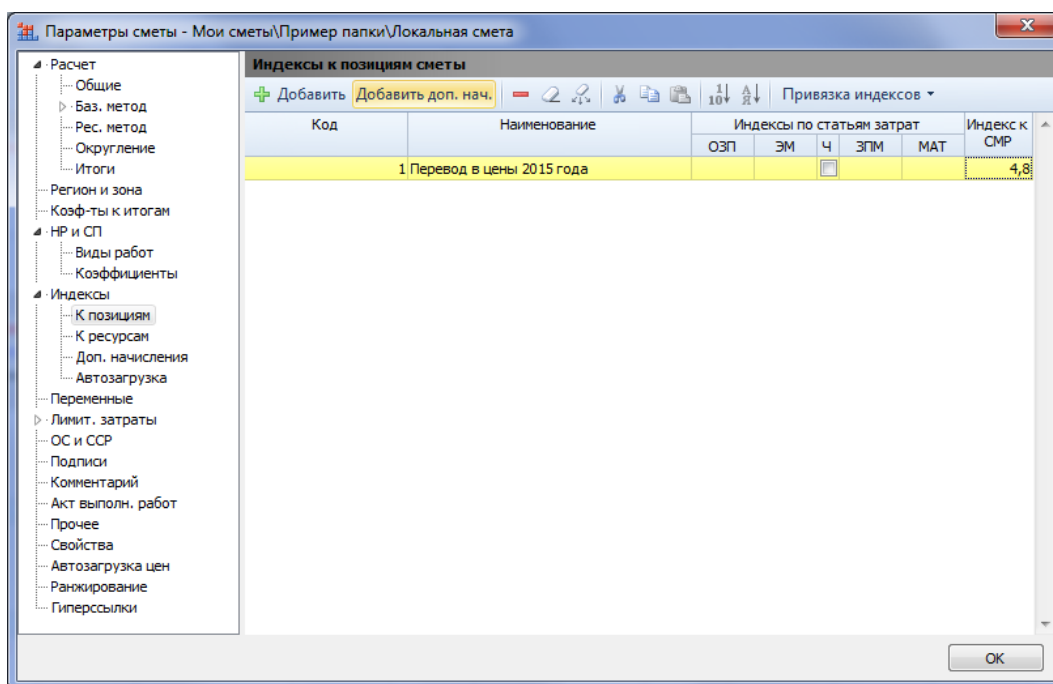


**Замечание:** Следует иметь в виду, что дополнительное начисление всегда рассчитывается после основного индекса, поэтому невозможно использовать дополнительное начисление по статьям прямых затрат к индексу, который применяется к общей стоимости СМР.

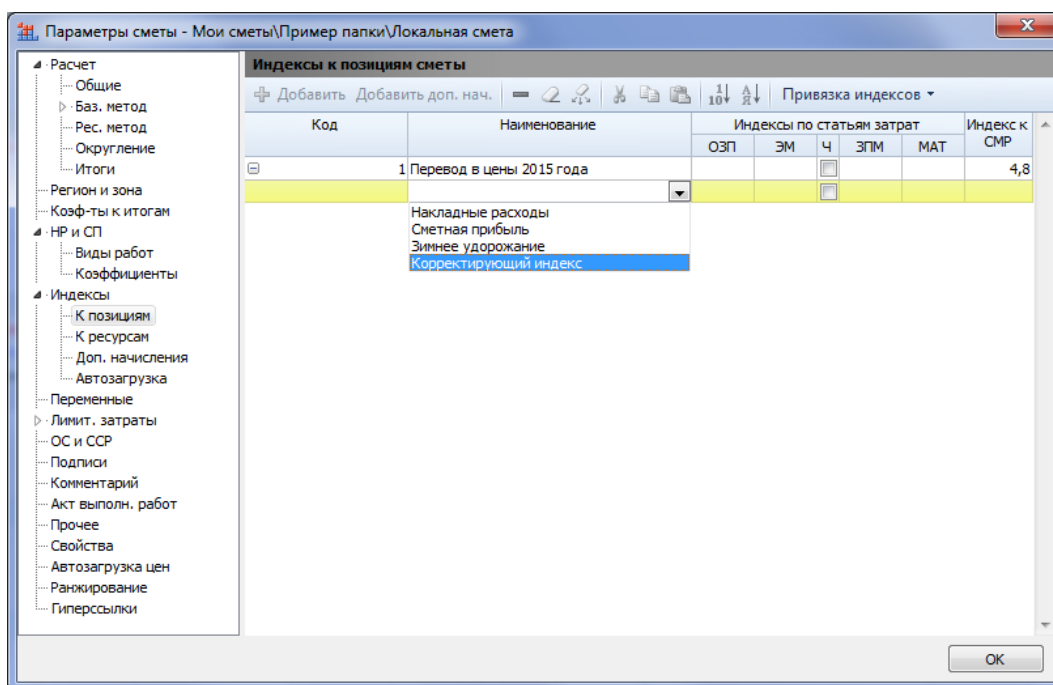
Поскольку к одному и тому же индексу можно добавить несколько дополнительных начислений, значение в колонке **Уровень** определяет последовательность применения дополнительных начислений.

Итак, в локальной смете задан тип нужного дополнительного начисления – и теперь можно ввести для сметы основной индекс, после чего добавить к нему дополнительное начисление (корректирующий индекс) заданного типа.

Переходим на закладку **Индексы – К позициям**, при помощи кнопки **Добавить** добавляем индекс и вводим в соответствующие колонки его код, наименование и значение. Напомним, что индекс, для которого не указан код, впоследствии нельзя будет применить.

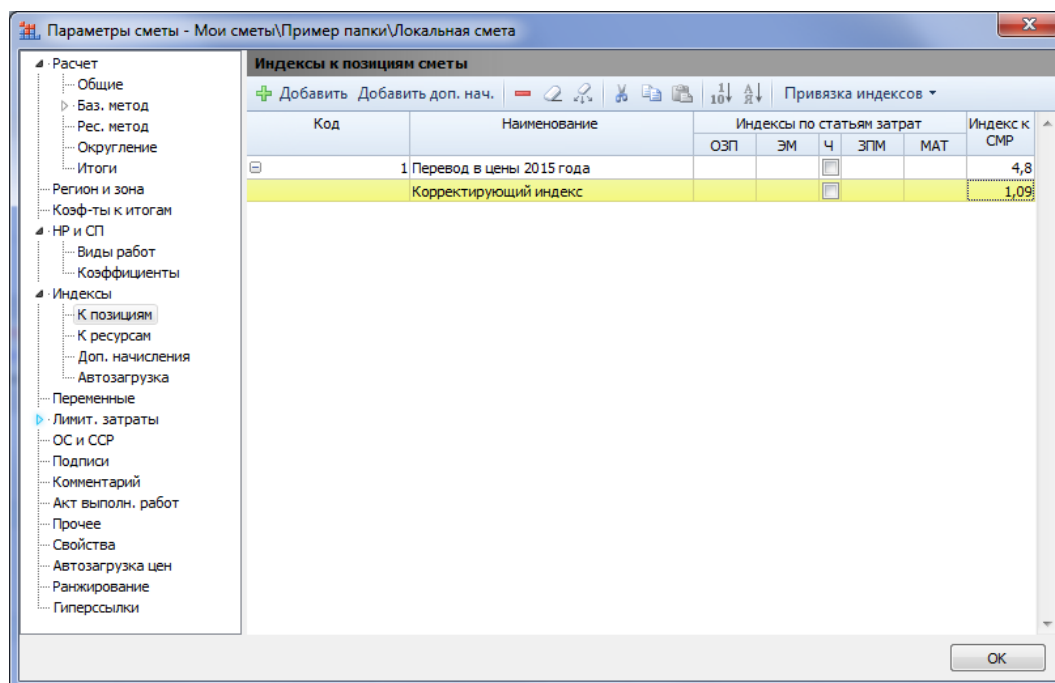


Далее следует добавить дополнительное начисление к индексу. Выделив курсором индекс, нажимаем кнопку **Добавить доп. нач.** В результате вслед за индексом добавляется пустая строка. Теперь необходимо двойным щелчком левой кнопки мыши открыть для редактирования ячейку в колонке **Наименование**, чтобы выбрать нужный тип дополнительного начисления из выпадающего списка.



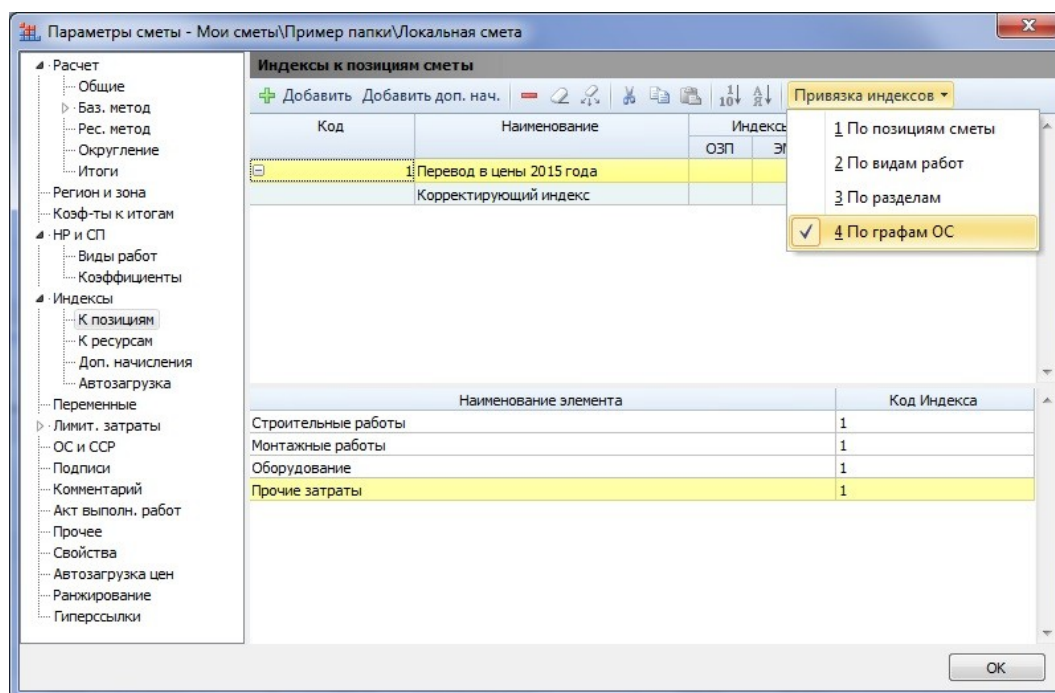
Первые три строки в данном списке – **Накладные расходы**, **Сметная прибыль** и **Зимнее удорожание** – представляют собой стандартные типы дополнительных начислений, которые предусмотрены в ПК «ГРАНД-Смета»

для особой ситуации, когда для расчёта сметы применяется нормативная база г. Москвы, а в других случаях они практически не используются. Выбираем из списка строку с добавленным ранее типом **Корректирующий индекс**. И наконец, в колонке **Индекс к СМР** вводим значение корректирующего индекса – **1.09**.



Дополнительные начисления не являются самостоятельными индексами, каждое из них может применяться только совместно со своим основным индексом. Значок «плюс» в колонке **Код** позволяет раскрыть (или свернуть) список дополнительных начислений для конкретного индекса.

На заключительном этапе остаётся только применить в локальной смете добавленный индекс вместе с дополнительным начислением. Это можно сделать любым из предусмотренных в программе способов. В нашем примере было бы эффективно использовать какой-либо из вариантов укрупнённой индексации сметы: по видам работ, по разделам, по графам ОС. Как уже было отмечено выше, в ситуации, когда требуется применить один общий индекс на смету в целом, удобнее всего способ привязки индексов **По графам ОС**.



Порядок формирования итоговой сметной стоимости с учётом основного и корректирующего индексов наглядно представлен в бланке локальной сметы в конце документа либо в специальном отдельном окне итогов (кнопка **Итоги** на панели инструментов на вкладке **Документ**).

Итоги по документу - Мои сметы\Пример папки\Локальная смета

Баз.Индексный Ресурсный Базисный Диапазон Параметры итогов Развернуть итоги

Способ расчета Кол-во единиц 0 Экспорт

Значение ОС Значение с ЛЗ Показатель единичной стоимости

Компактный вид Просмотр

| Диапазон: Вся смета                                                             | Всего ПЗ            | В том числе |          |        |            | ТЗ            | ТЭМ          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------|--------|------------|---------------|--------------|
|                                                                                 |                     | ОЗП         | ЭМ       | ЭПМ    | МАТ        |               |              |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 200 г.                                    | 221 919,97          | 4 657,39    | 6 537,13 | 575,67 | 210 725,45 | 732,24        | 55,42        |
| Ⓜ Накладные расходы                                                             | 5 482,92            |             |          |        |            |               |              |
| Ⓜ Сметная прибыль                                                               | 3 451,48            |             |          |        |            |               |              |
| <b>Итого по смете:</b>                                                          |                     |             |          |        |            |               |              |
| Ⓜ Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве | 217 130,00          |             |          |        |            | 564,48        | 50,4         |
| Ⓜ Деревянные конструкции                                                        | 8 647,83            |             |          |        |            | 36,32         | 1,41         |
| Ⓜ Полы (ремонтно-строительные)                                                  | 1 250,37            |             |          |        |            | 69,71         | 1,38         |
| Ⓜ Полы                                                                          | 3 826,17            |             |          |        |            | 61,73         | 2,23         |
| Итого                                                                           | 230 854,37          |             |          |        |            | 732,24        | 55,42        |
| Всего с учетом "Перевод в цены 2015 года СМР=4,8"                               | 1 108 100,98        |             |          |        |            | 732,24        | 55,42        |
| Ⓜ Всего с учетом "Корректирующий индекс СМР=1,09"                               | 1 207 830,07        |             |          |        |            | 732,24        | 55,42        |
| Справочно, в ценах 200 г.:                                                      |                     |             |          |        |            |               |              |
| Материалы                                                                       | 210 725,45          |             |          |        |            |               |              |
| Машины и механизмы                                                              | 6 537,13            |             |          |        |            |               |              |
| ФОТ                                                                             | 5 233,06            |             |          |        |            |               |              |
| Накладные расходы                                                               | 5 482,92            |             |          |        |            |               |              |
| Сметная прибыль                                                                 | 3 451,48            |             |          |        |            |               |              |
| Временные здания и сооружения 1%                                                | 12 078,30           |             |          |        |            |               |              |
| <b>Итого</b>                                                                    | <b>1 219 908,37</b> |             |          |        |            |               |              |
| Производство работ в зимнее время 2%                                            | 24 398,17           |             |          |        |            |               |              |
| <b>Итого</b>                                                                    | <b>1 244 306,54</b> |             |          |        |            |               |              |
| Компенсация НДС при УСНО                                                        | 39 265,80           |             |          |        |            |               |              |
| <b>ВСЕГО по смете</b>                                                           | <b>1 283 572,34</b> |             |          |        |            | <b>732,24</b> | <b>55,42</b> |

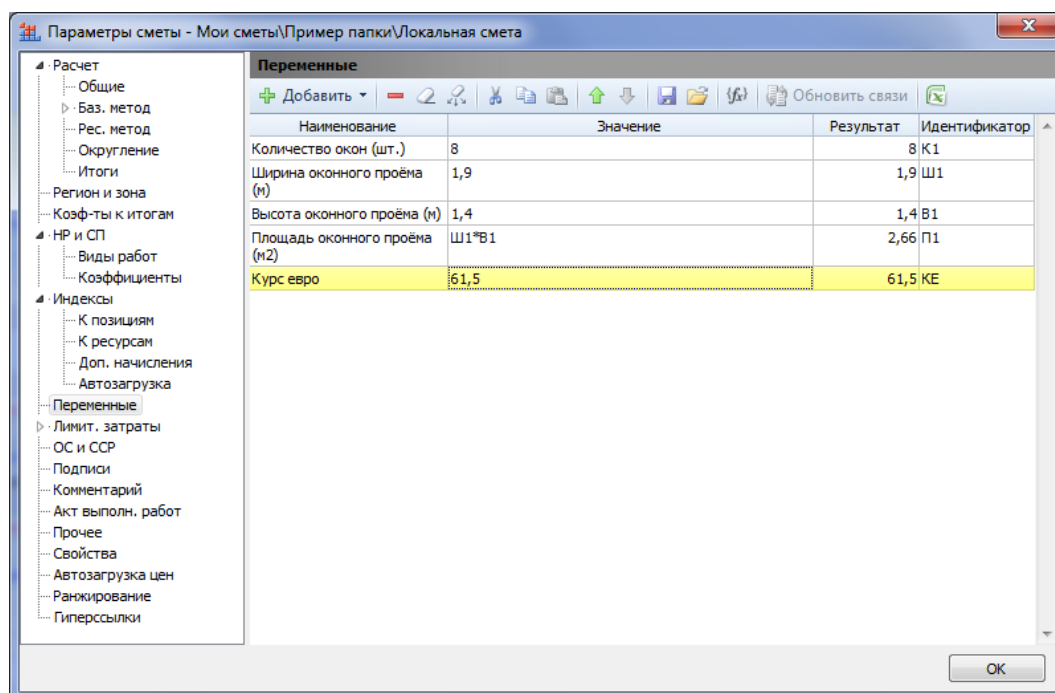


### 2.8.8. Как ввести в смету позицию сразу в текущих ценах, чтобы не применять к ней индекс перевода?

Нередко в локальной смете, где применяется базисно-индексный способ расчёта, требуется ввести стоимость каких-либо отдельных позиций сразу в фактических текущих ценах – вместо того чтобы стандартным образом получать текущий уровень цен путём умножения базисной стоимости на индекс перевода. Особенно это бывает необходимо в том случае, если речь идёт о современных (чаще всего импортных) материалах или оборудовании, для которых в нормативной базе отсутствуют более или менее подходящие аналоги в базисных ценах. И тогда в качестве подтверждающего документа в смете может использоваться счёт-фактура, удостоверяющий приобретение материалов или оборудования по указанной цене.

Рассмотрим пример, когда в смету требуется добавить несколько единиц импортного оборудования для системы автоматической пожарной сигнализации, причём его цена указана в счетах-фактурах в иностранной валюте (например, в евро). Соответственно, при добавлении этих данных в смету желательно отразить как исходную цену в евро, так и окончательную стоимость в рублях.

Для того чтобы в дальнейшем при необходимости можно было максимально быстро пересчитать смету с учётом изменившегося курса евро к рублю, добавим в параметры сметы дополнительную переменную **Курс евро** с идентификатором **КЕ** и значением **61,5**.



Для удобства работы с оборудованием в смете добавим новый раздел – это делается нажатием кнопки **Раздел** на панели инструментов на вкладке **Документ**. До сих пор в смете уже было три раздела, поэтому теперь в конец документа добавляется заголовок **Раздел 4**, где вводим наименование раздела **Оборудование в текущих ценах**.

Далее, нажатием кнопки **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ** добавляем в данный раздел позицию (также для этого можно воспользоваться клавишей **Insert** или **Ins** на клавиатуре). Последовательно вводим в добавленной пустой позиции обоснование **Счет 1**, наименование **Пульт контроля**, единицу измерения **шт** и количество **1**.

Стоимость мы пока вводить не будем, зато обращаем внимание, что добавленная позиция выделяется красным цветом. Как уже было отмечено выше (в пункте о том, как добавить в смету расценку, отсутствующую в нормативной базе), при добавлении позиции вручную в самое начало раздела для неё изначально не задан вид работ – это считается ошибкой, и программа сигнализирует об этом.

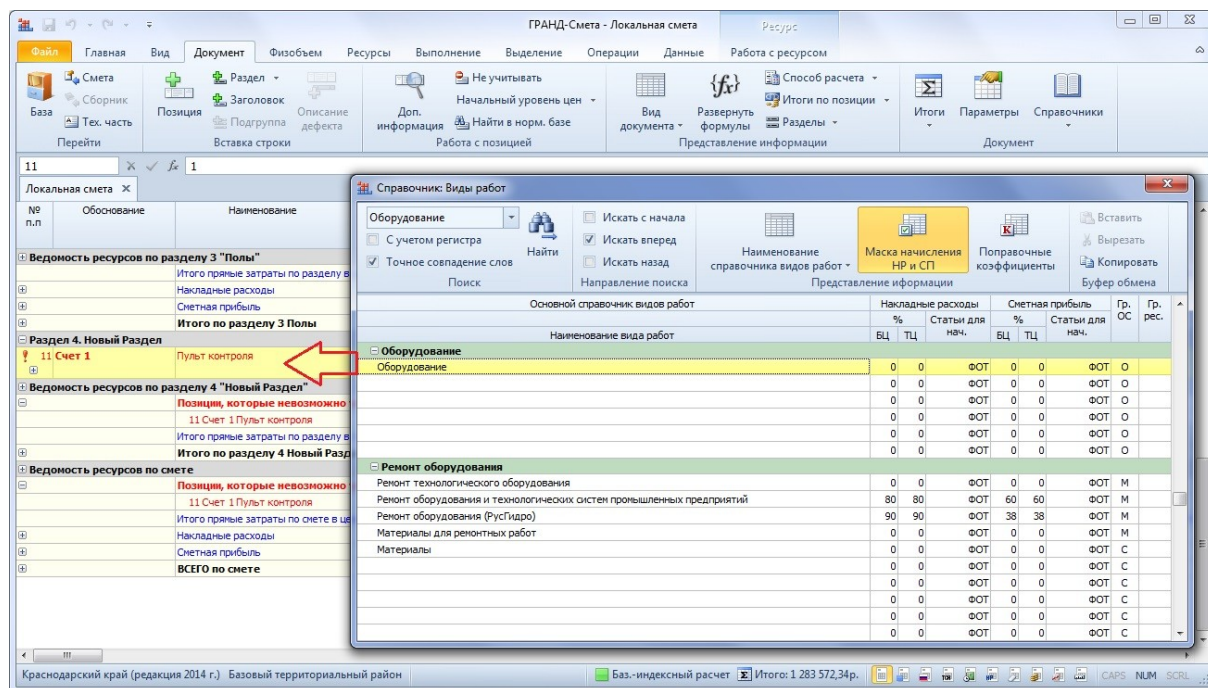
Кроме того, в параметрах сметы выбран способ применения индексов – соответственно, в позициях сметы требуется расчёт в текущих ценах. По умолчанию считается, что в добавленной позиции задан базисный уровень цен, поэтому для получения стоимости в текущих ценах необходимо применить на позицию какой-либо индекс перевода. А поскольку никакого индекса в добавленной позиции пока не указано, это также считается ошибкой, из-за чего в данный момент невозможно учесть позицию в расчёте сметы.

Таким образом, в конце документа, где указывается описание ошибки во всех позициях, выделенных красным цветом, для только что добавленной позиции указаны сразу две ошибки: **Не задан вид работ** **Не задан индекс перевода в тек. цены**.

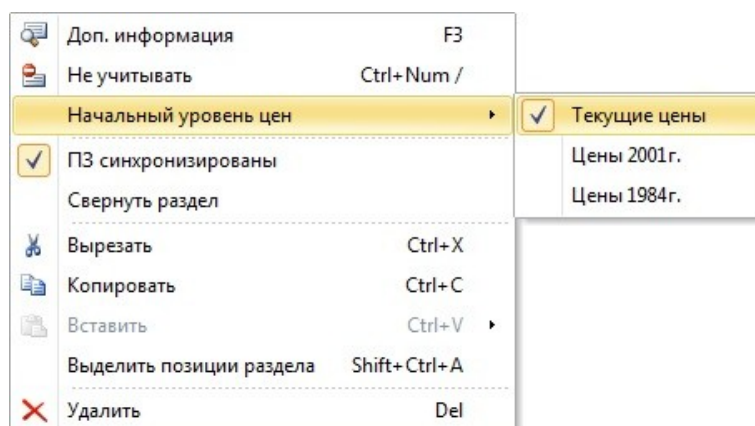
|                                                      |        |                |    |   |  |  |  |  |                                                         |
|------------------------------------------------------|--------|----------------|----|---|--|--|--|--|---------------------------------------------------------|
| Раздел 4. Новый Раздел                               |        |                |    |   |  |  |  |  |                                                         |
| 11                                                   | Счет 1 | Пульт контроля | шт | 1 |  |  |  |  |                                                         |
| Ведомость ресурсов по разделу 4 "Новый Раздел"       |        |                |    |   |  |  |  |  |                                                         |
| Позиции, которые невозможно учесть в расчете раздела |        |                |    |   |  |  |  |  |                                                         |
| 11                                                   | Счет 1 | Пульт контроля |    |   |  |  |  |  | Не задан вид работ Не задан индекс перевода в тек. цены |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах      |        |                |    |   |  |  |  |  |                                                         |
| Итого по разделу 4 Новый Раздел                      |        |                |    |   |  |  |  |  |                                                         |

Что касается вида работ, необходимо стандартным образом открыть в программе справочник видов работ, найти там подходящий вид работ и перетащить его мышью на позицию сметы. При этом напомним, что для правильного учёта стоимости оборудования в составе локальной сметы

необходимо задать для соответствующих позиций сметы специальный вид работ из справочника – **Оборудование**.



Далее остаётся устранить вторую ошибку, из-за чего по-прежнему невозможно учесть позицию в расчёте сметы – **Не задан индекс перевода в тек. цены**. Но индекс в этой позиции мы применять не будем, ведь нам требуется, чтобы её стоимость была введена сразу в текущих ценах. Для этого необходимо изменить в позиции настройку, которая определяет начальный уровень цен: щелчком правой кнопки мыши на позиции открыть контекстное меню и выбрать там в группе **Начальный уровень цен** вариант **Текущие цены**.

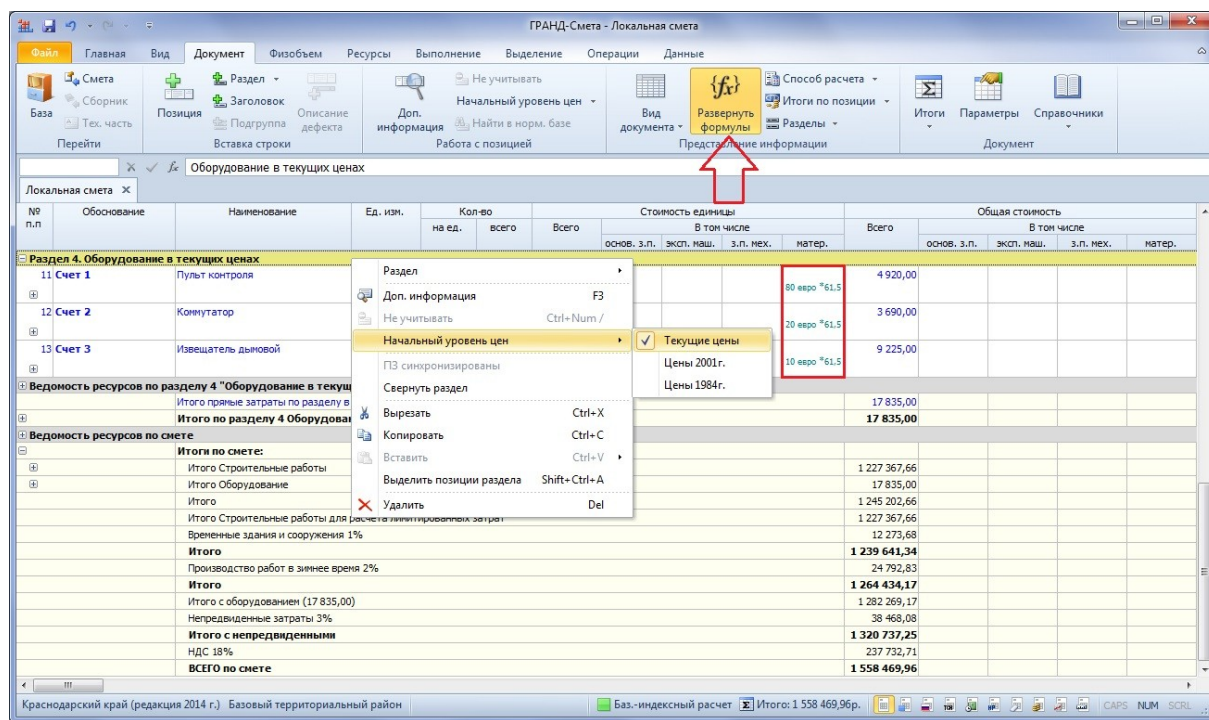


В результате выполненного действия позиция перестаёт считаться ошибочной, выделение красным цветом убирается. Зато теперь эта позиция отображается в бланке локальной сметы текстом синего цвета, что является





вышеизложенному. При этом специальный вид работ **Оборудование** для них задавать уже не придётся, поскольку для позиций, которые отсутствуют в нормативной базе и вводятся в смету вручную, вид работ дублируется из предыдущей позиции сметы. Что касается начального уровня цен **Текущие цены**, при необходимости можно установить его не только для одной отдельно взятой позиции сметы, но и сразу для выделенной группы позиций или для всех позиций раздела.

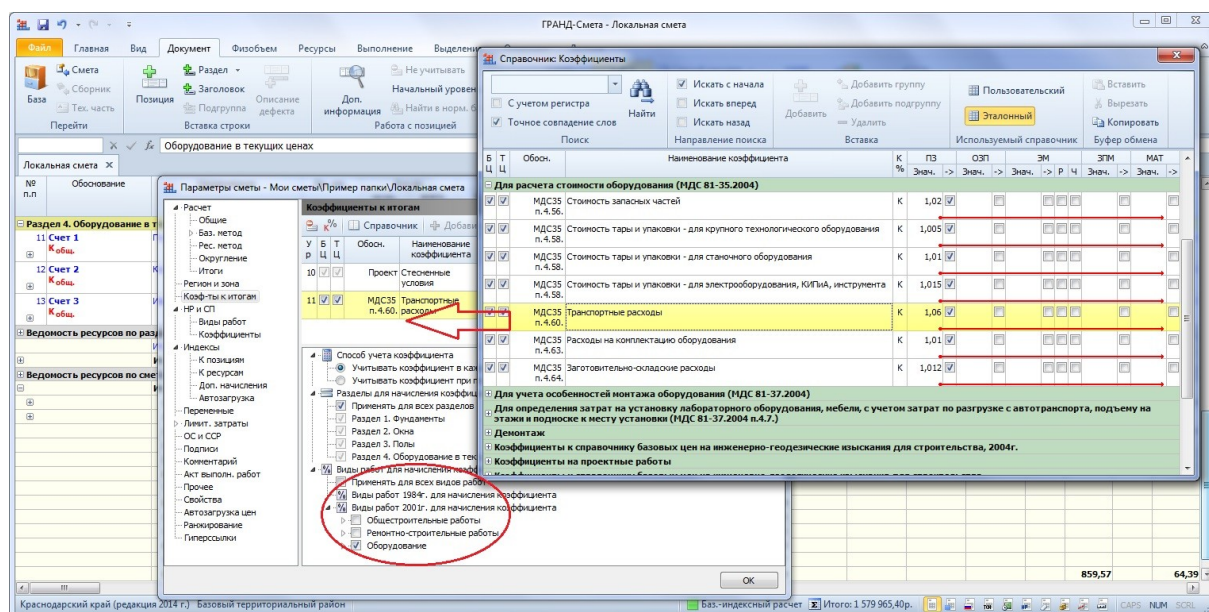


В ситуации, когда стоимость материалов или оборудования учитывается в локальной смете сразу в фактических текущих ценах на основании счетов-фактур, следует иметь в виду, что в большинстве случаев к *отпускной цене* из счёта-фактуры ещё требуется добавить различные дополнительные начисления: транспортные расходы, заготовительно-складские расходы и т. п. Это необходимо для получения полной *сметной стоимости* материалов или оборудования. Такие дополнительные начисления добавляются в смету в виде поправочных коэффициентов – можно применять их для отдельных позиций сметы (в окне с дополнительной информацией о позиции), но гораздо более эффективно применять такие поправки в параметрах сметы на закладке **Коэффициенты к итогам**.

Особенно удобно работать в смете с начислениями к оборудованию, поскольку для таких коэффициентов, заданных в параметрах сметы, можно однозначно выбрать для начисления коэффициентов конкретный вид работ – **Оборудование**. Тем более что в справочнике коэффициентов содержатся все



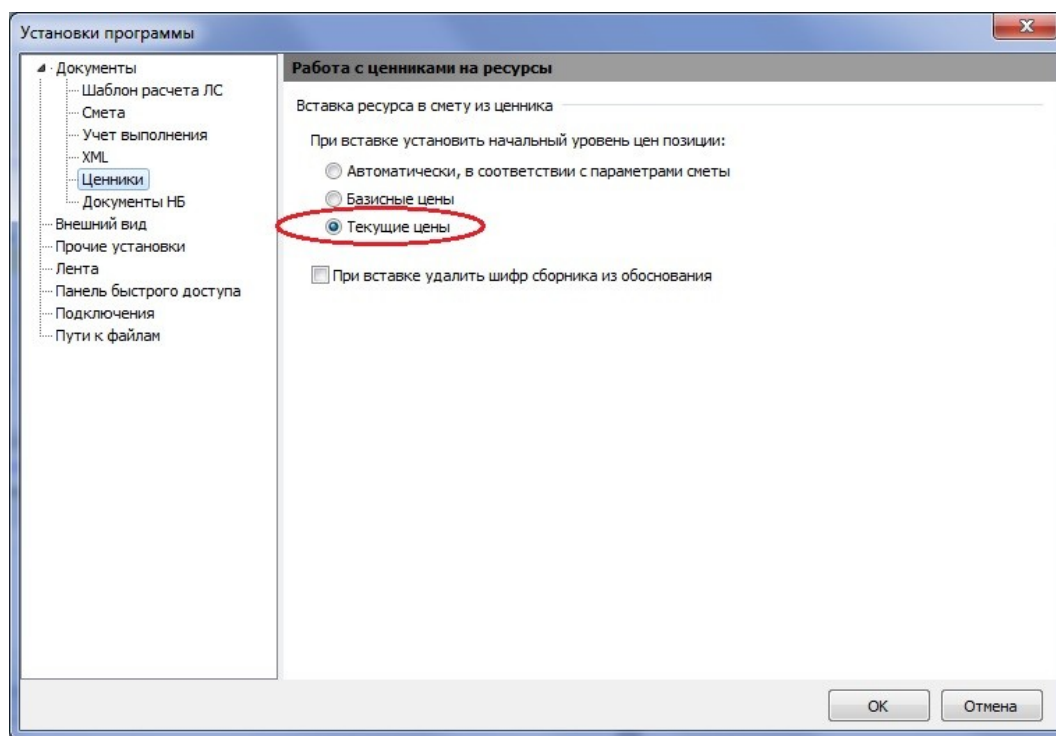
необходимые коэффициенты для расчёта сметной стоимости оборудования согласно МДС 81-35.2004: стоимость запасных частей, стоимость тары и упаковки, транспортные расходы, расходы на комплектацию оборудования, заготовительно-складские расходы.



Завершая рассмотрение данного примера, можно отметить, что нередко перечень необходимых для сметы материалов или оборудования имеется на компьютере в табличной форме в документе *MS Excel* или *MS Word* – и в такой ситуации есть возможность не вводить эти позиции в смету вручную, а скопировать их непосредственно из исходного документа.

Вернёмся к моменту, когда в смету только что был добавлен заголовок **Раздела 4.**

Прежде чем продолжить работу со сметой, давайте временно переключим глобальную настройку ПК «ГРАНД-Смета» (в окне с установками программы на закладке **Документы – Ценники**), чтобы по умолчанию при вставке в смету ресурсов из какого-либо внешнего источника начальный уровень цен для них сразу устанавливался в варианте **Текущие цены**.



Далее откроем на компьютере документ *MS Excel*, содержащий спецификацию оборудования, где необходимо стандартным образом выделить и скопировать в буфер обмена *Windows* нужную группу строк.

| 1  | 2                                                                        | 3                                                               | 4       | 5      | 6        | 7         |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|-----------|
| 1  | Многоэтажный жилой комплекс                                              |                                                                 |         |        |          |           |
| 2  | Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре |                                                                 |         |        |          |           |
| 3  |                                                                          |                                                                 |         |        |          |           |
| 4  | №                                                                        | Наименование                                                    | Ед. изм | Кол-во | Цена     | Сумма     |
| 5  | Жилой дом                                                                |                                                                 |         |        |          |           |
| 6  | 1                                                                        | C2000-М Пульт контроля и управления                             | шт      | 1      | 4 990,00 | 4 990,00  |
| 7  | 2                                                                        | C2000-БИ Блок индикации                                         | шт      | 1      | 3 330,00 | 3 330,00  |
| 8  | 3                                                                        | C2000-4, версия 2.00 Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный | шт      | 18     | 1 640,00 | 29 520,00 |
| 9  | 4                                                                        | C2000-СП1 Исполнительный релейный блок                          | шт      | 2      | 1 330,00 | 2 660,00  |
| 10 | 5                                                                        | УК-ВК/04 Устройство коммутационное                              | шт      | 3      | 380,00   | 1 140,00  |
| 11 | 6                                                                        | ИП 212-45 Извещатель оптико-электронный пожарный дымовой        | шт      | 130    | 186,00   | 24 180,00 |
| 12 | 7                                                                        | УС-01 Устройство согласования с резистором 2,2кОм               | шт      | 130    | 37,00    | 4 810,00  |

Находясь в бланке локальной сметы, выполняем на заголовке **Раздела 4** команду **Вставить**, после чего на экране появится окно **Параметры вставки**. В данном окне полностью представлена структура бланка локальной сметы, на которую накладывается скопированная из *MS Excel* область.

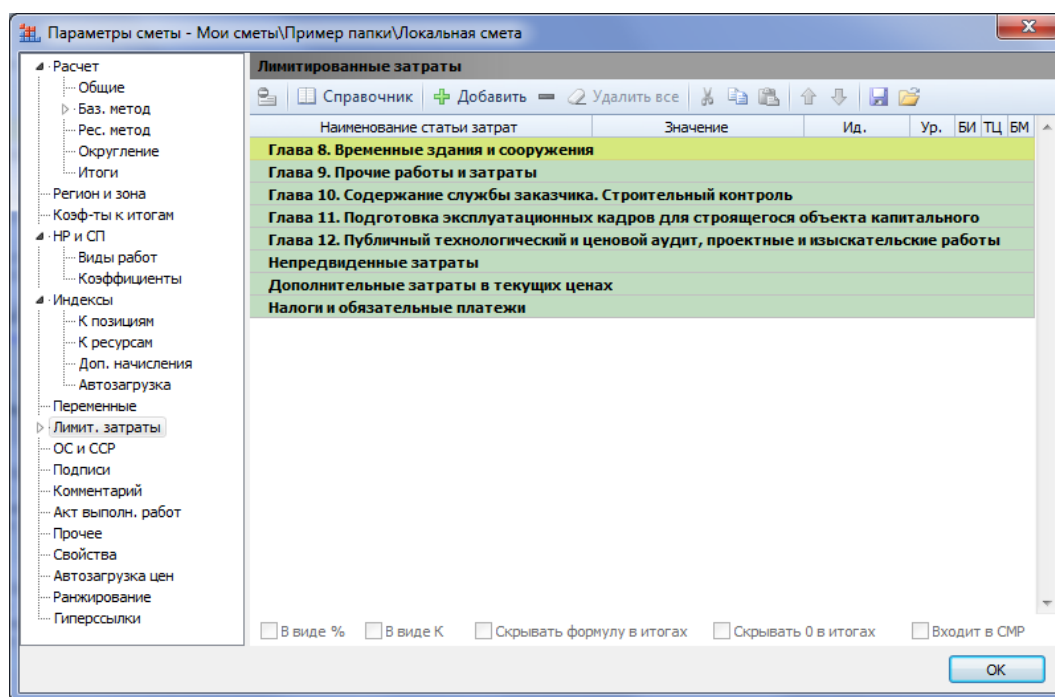
Наша задача на данном этапе состоит в том, чтобы *расставить поля* – то есть, перетащить мышью колонки с данными из *MS Excel* на соответствующие колонки бланка локальной сметы. При необходимости щелчком мыши можно



Также рассмотрен пример расчёта в смете суммы компенсации НДС при упрощённой системе налогообложения.

### 2.9.1. Как можно ввести значение лимитированных затрат не процентом, а в виде коэффициента, либо в виде денежной суммы?

Для того чтобы начислить в итогах по локальной смете какие-либо дополнительные (лимитированные) затраты, необходимо нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре, после чего в появившемся окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **Лимит. затраты**. Список лимитированных затрат по локальной смете имеет структуру, идентичную порядку начисления лимитированных затрат в сводном сметном расчёте: **Глава 8. Временные здания и сооружения**, **Глава 9. Прочие работы и затраты** и т. д.

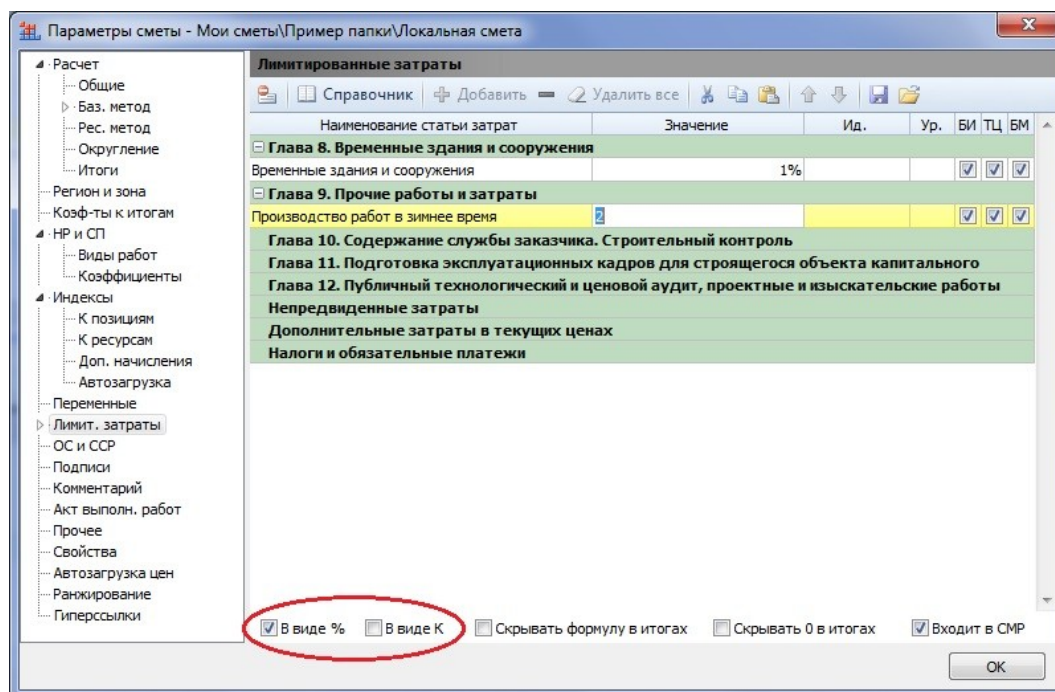


Для добавления в список новой статьи лимитированных затрат необходимо нажать кнопку **Добавить** и ввести по колонкам в добавленной пустой строке наименование статьи затрат и её значение. При этом строка добавляется в ту главу, где в данный момент находится курсор. Также можно нажать кнопку **Справочник**, после чего в появившемся на экране справочнике лимитированных затрат найти нужную строку и перетащить её мышью в список лимитированных затрат в окне с параметрами сметы.

По умолчанию для добавленной статьи затрат внизу окна установлен флажок **В виде %**, что означает расчёт *взятием процента* от общей стоимости СМР



по смете. При необходимости можно дополнительно установить флажок **В виде К**, чтобы вводить и отображать значение статьи затрат не процентом, а *в виде коэффициента* – это бывает удобно в тех случаях, когда в список лимитированных затрат требуется включить какие-либо корректирующие поправки.



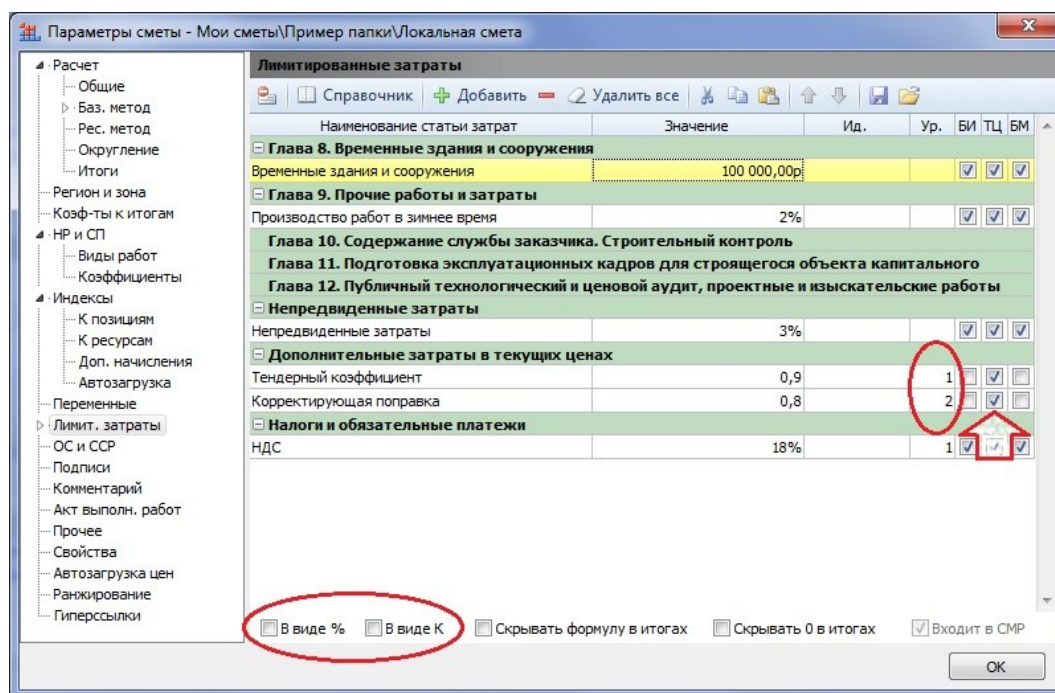
**Замечание:** Следует иметь в виду, что статьи затрат, значения которых заданы процентом или в виде коэффициента, рассчитываются с нарастающим итогом – то есть, затраты из главы 9 рассчитываются с учётом затрат из главы 8, затраты из главы **Непредвиденные затраты** рассчитываются с учётом затрат из глав с 8 по 12 и т. д.

Для любой статьи затрат в списке можно указать, должна ли она учитываться при различных способах расчёта сметы. Это зависит от установленного флажка в колонках таблицы: **БИ** – расчёт в текущих ценах базисно-индексным методом, **ТЦ** – расчёт в текущих ценах ресурсным методом, **БМ** – расчёт в базисных ценах. Например, для того чтобы учитывать статью затрат только при ресурсном расчёте необходимо щелчком мыши снять флажки **БИ** и **БМ**, оставив только флажок **ТЦ**.

Для статей затрат из последних двух глав в списке – **Дополнительные затраты в текущих ценах** и **Налоги и обязательные платежи** – в специальной колонке **Ур.** указывается *уровень начисления*, что позволяет выполнить расчёт с нарастающим итогом внутри главы.



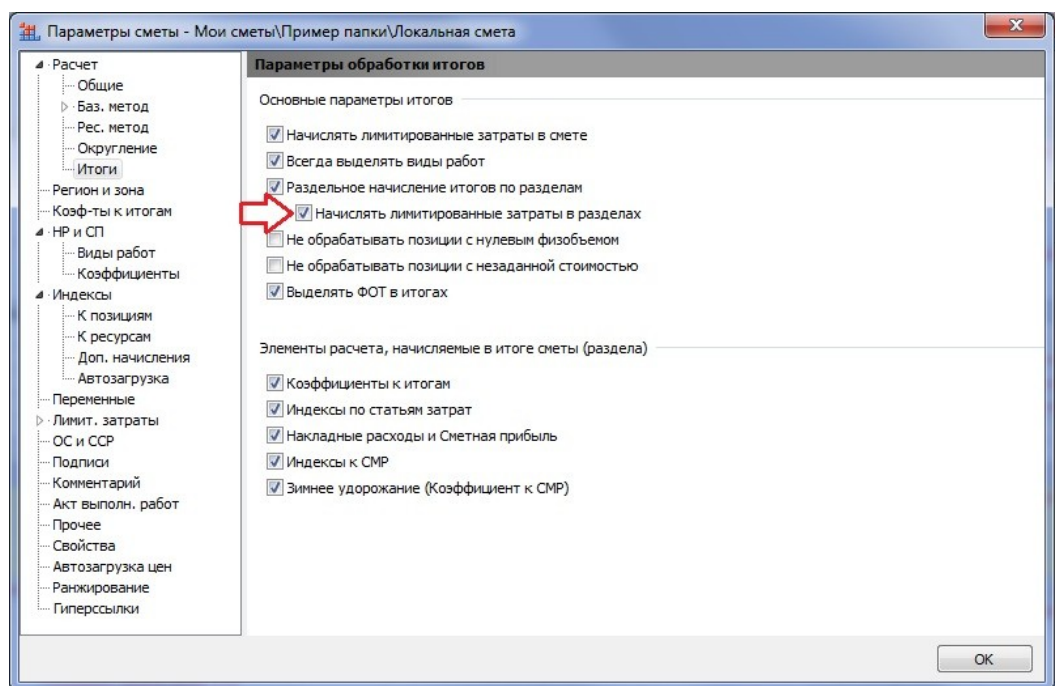
Наряду с расчётом лимитированных затрат по тем или иным нормативам в ПК «ГРАНД-Смета» также предусмотрена возможность указывать значение статьи затрат *в виде денежной суммы* (в рублях). Чтобы получить такую возможность для текущей выделенной статьи затрат, необходимо щелчком мыши снять флажок **В виде К** (если ранее он был установлен), а также снять флажок **В виде %**. Например, эта возможность нередко используется в ситуациях, когда известны фактические затраты на строительство временных зданий и сооружений.



Значение статьи затрат можно указывать не только числом, но и формулой с использованием арифметических функций и различных встроенных идентификаторов программы. В последующих пунктах перечислены все имеющиеся встроенные идентификаторы и приведены примеры их использования в формулах.

### 2.9.2. Как начислить лимитированные затраты в разделах сметы?

Для того чтобы начислить лимитированные затраты в разделах локальной сметы, необходимо в окне с параметрами сметы на закладке **Расчет – Итоги** установить флажок напротив настройки **Начислять лимитированные затраты в разделах**. При этом следует иметь в виду, что данная настройка становится доступной только при установленном флажке **Раздельное начисление итогов по разделам**.



В этом случае результаты расчёта лимитированных затрат можно будет увидеть в документе в итогах по каждому разделу сметы. А в итогах по смете в целом отображаются итоги по разделам и общая сметная стоимость.

### 2.9.3. Какими встроенными идентификаторами можно пользоваться для расчёта лимитированных затрат в смете?

Наряду с конкретными числовыми значениями также можно указывать формулы для вычисления лимитированных затрат, используя в этих формулах ряд встроенных идентификаторов программы. Каждый идентификатор обозначает тот или иной элемент сметного расчёта.

Перечислим все имеющиеся встроенные идентификаторы:

| Наименование           | Возвращаемое значение                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>ВСЕГО</b>           | Стоимость сметы до расчёта лимитированных затрат              |
| <b>С</b> или <b>СР</b> | Стоимость строительных работ по смете                         |
| <b>М</b> или <b>МР</b> | Стоимость монтажных работ по смете                            |
| <b>СМР</b>             | Стоимость СМР по смете = сумма строительных и монтажных работ |
| <b>О</b> или <b>ОБ</b> | Стоимость оборудования по смете                               |
| <b>П</b> или <b>ПР</b> | Стоимость прочих работ по смете                               |
| <b>ФОТ</b>             | Фонд оплаты труда по смете                                    |
| <b>ОЗП</b>             | Основная заработная плата (заработная плата рабочих) по смете |
| <b>ЭМ</b>              | Стоимость эксплуатации машин по смете                         |
| <b>ЗПМ</b>             | Заработная плата машинистов по смете                          |
| <b>МАТ</b>             | Стоимость материалов по смете                                 |
| <b>ТЗ</b>              | Трудозатраты рабочих по смете                                 |
| <b>ТЗМ</b>             | Трудозатраты машинистов по смете                              |

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>НР</b>      | Сумма накладных расходов, рассчитанных «стандартным» образом                                                                                               |
| <b>СП</b>      | Сумма сметной прибыли, рассчитанной «стандартным» образом                                                                                                  |
| <b>НРЗПМ</b>   | Сумма накладных расходов, рассчитанных от ЗПМ (используется только при расчёте по методике ТСН)                                                            |
| <b>СПЗПМ</b>   | Сумма сметной прибыли, рассчитанной от ЗПМ (используется только при расчёте по методике ТСН)                                                               |
| <b>НРВСЕГО</b> | Сумма НР + НРЗПМ                                                                                                                                           |
| <b>СПВСЕГО</b> | Сумма СП + СПЗПМ                                                                                                                                           |
| <b>ЗУ</b>      | Сумма зимнего удорожания, рассчитанного по индивидуальным нормативам для разных работ в смете (закладка <b>Лимит. затраты – Зимние</b> в параметрах сметы) |
| <b>ВОЗВРАТ</b> | Стоимость возвратных материалов по смете                                                                                                                   |
| <b>МАТЗАК</b>  | Стоимость материалов заказчика по смете                                                                                                                    |

Для получения значения любого элемента сметного расчёта из конкретного раздела локальной сметы необходимо вначале написать **РАЗДЕЛ**, далее указать порядковый номер раздела, поставить точку, после чего добавить соответствующий идентификатор. Например, **РАЗДЕЛ1.НР** возвращает сумму накладных расходов из первого раздела. Следует отметить, что для получения значений элементов сметного расчёта из разделов сметы необходимо предварительно в окне с параметрами сметы на закладке **Расчет – Итоги** установить флажок **Раздельное начисление итогов по разделам**.

Значения всех идентификаторов возвращаются в зависимости от того, какой способ расчёта задан в данный момент для локальной сметы – базисно-индексный или ресурсный. А при заданном базисно-индексном расчёте возвращаемое значение идентификатора также зависит от того, выбран ли в параметрах сметы какой-либо способ применения индексов, или в данный момент индексы в смете не используются.

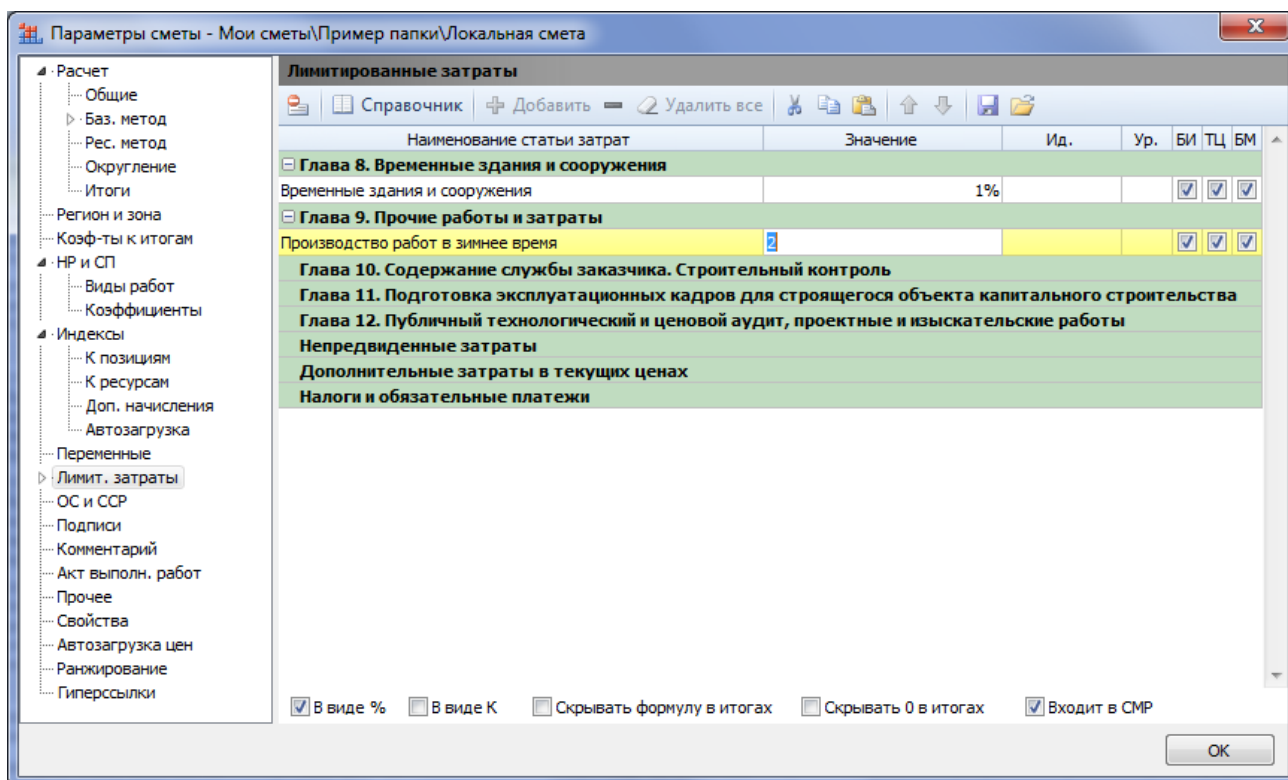
Но в ПК «ГРАНД-Смета» также предусмотрена возможность добавить к идентификатору дополнительный квалификатор методики расчёта, чтобы получить нужное значение независимо от текущих настроек сметы: **БЦ** – расчёт в базисных ценах без учёта индексов, **БИМ** – расчёт в текущих ценах базисно-индексным методом в соответствии с настройкой индексов в смете, **ТЦ** – расчёт ресурсным методом. Пример использования: **ТЦ.МАТ** – возвращает стоимость материалов в текущих ценах по ресурсному расчёту; **БЦ.НР** – возвращает сумму накладных расходов в базисных ценах.

Благодаря этому появилась возможность, например, при составлении локальной сметы базисно-индексным методом посчитать заработную плату рабочих и стоимость эксплуатации машин стандартным образом с использованием индексов, а стоимость материалов взять по ресурсному

расчёту сразу в текущих ценах – для этого необходимо в основном расчёте стоимость материалов обнулить, после чего добавить в список лимитированных затрат строку со значением **ТЦ.МАТ**.

#### 2.9.4. Как можно начислять зимнее удорожание по индивидуальным нормативам для разных работ в смете?

Как правило, размер зимнего удорожания (дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время) рассчитывается по единому нормативу для целой локальной сметы. В этом случае необходимо в окне с параметрами сметы перейти на закладку **Лимит. затраты** и там добавить статью затрат в главу с названием **Глава 9. Прочие работы и затраты**. В том случае, если статья затрат добавляется вручную, пользователь должен сам ввести наименование статьи затрат и нужное значение в соответствующие колонки.

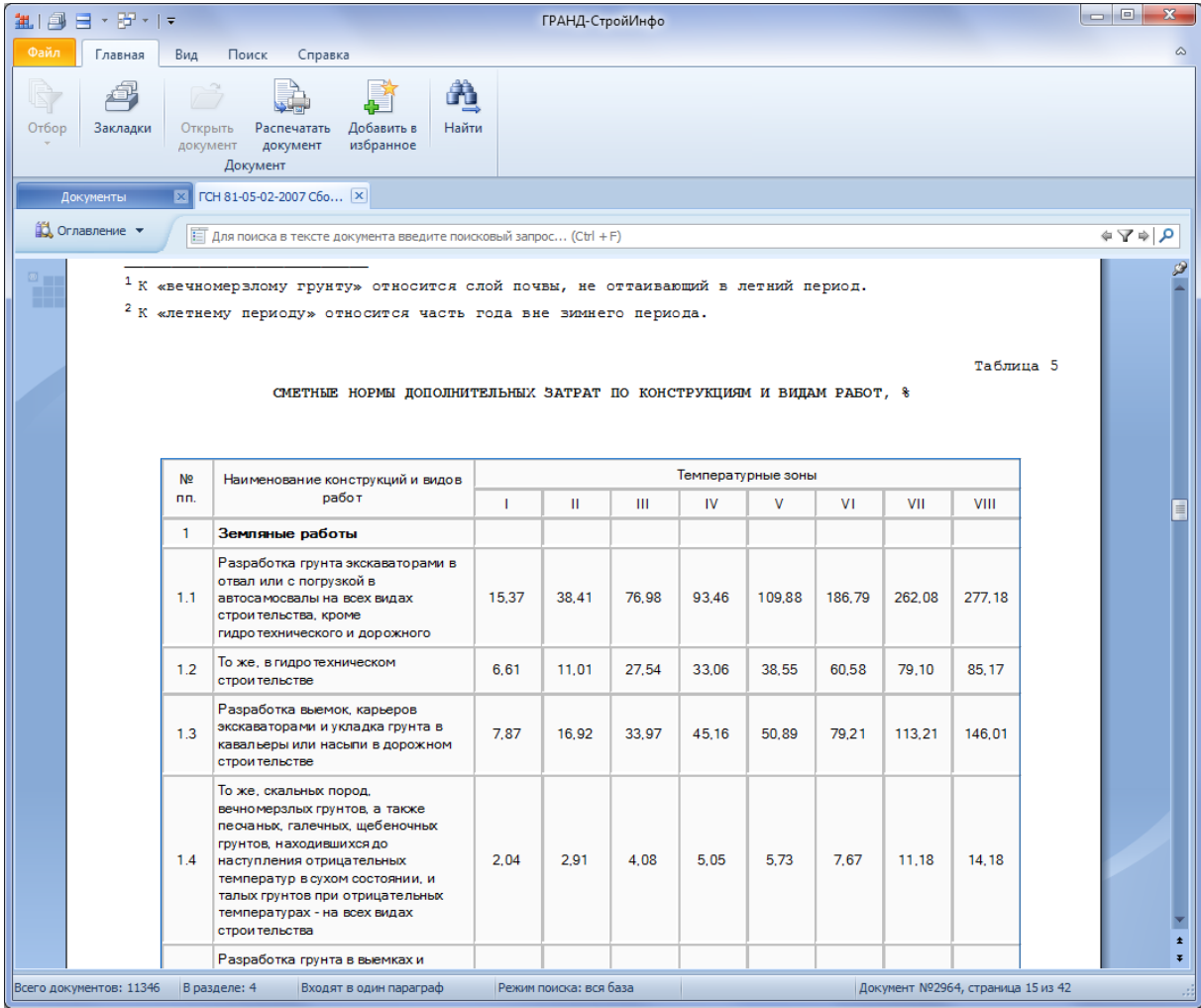


А при неоднократном использовании одной и той же статьи затрат целесообразно внести такую статью затрат в справочник **Лимитированные затраты**. Справочник открывается нажатием кнопки **Справочник** в отдельном окне, добавление статьи затрат из справочника в параметры сметы осуществляется методом перетаскивания мышью.

Использование единого норматива для целой сметы обычно не вызывает никаких сложностей. Но наряду с этим в ПК «ГРАНД-Смета» также

предусмотрена возможность рассчитывать зимнее удорожание по индивидуальным нормативам для разных позиций сметы. Этот метод расчёта основан на нормативных документах ГСН 81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время», а также ГСНр 81-05-02-2001 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время».

Оба эти документа есть в базе данных информационно-справочной системы «ГРАНД-СтройИнфо» в разделе **Сметно-нормативная база (федеральная) – ГСН**. В разделе 2 вышеназванных документов приведены нормативы зимнего удорожания по конструкциям и видам работ для разных температурных зон.



1 К «вечномерзлому грунту» относится слой почвы, не оттаивающий в летний период.  
2 К «летнему периоду» относится часть года вне зимнего периода.

Таблица 5

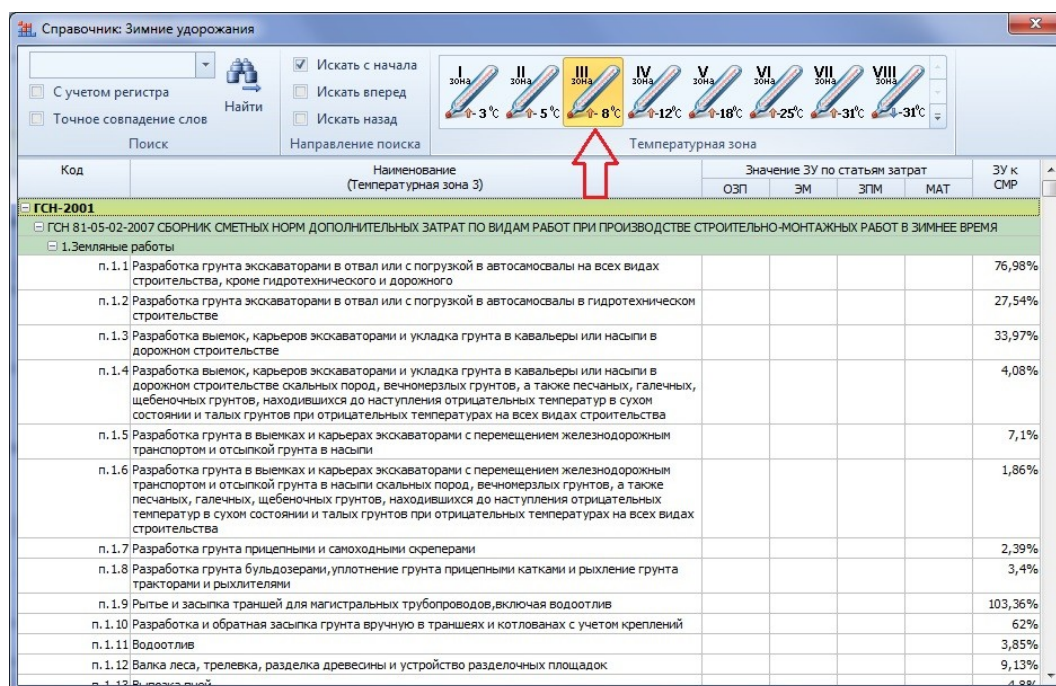
СМЕТНЫЕ НОРМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВИДАМ РАБОТ, %

| № пп. | Наименование конструкций и видов работ                                                                                                                                                                                                            | Температурные зоны |       |       |       |        |        |        |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                   | I                  | II    | III   | IV    | V      | VI     | VII    | VIII   |
| 1     | <b>Земляные работы</b>                                                                                                                                                                                                                            |                    |       |       |       |        |        |        |        |
| 1.1   | Разработка грунта экскаваторами в отвал или с погрузкой в автосамосвалы на всех видах строительства, кроме гидро технического и дорожного                                                                                                         | 15,37              | 38,41 | 76,98 | 93,46 | 109,88 | 186,79 | 262,08 | 277,18 |
| 1.2   | То же, в гидро техническом строительстве                                                                                                                                                                                                          | 6,61               | 11,01 | 27,54 | 33,06 | 38,55  | 60,58  | 79,10  | 85,17  |
| 1.3   | Разработка выемок, карьеров экскаваторами и укладка грунта в кавальеры или насыпи в дорожном строительстве                                                                                                                                        | 7,87               | 16,92 | 33,97 | 45,16 | 50,89  | 79,21  | 113,21 | 146,01 |
| 1.4   | То же, скальных пород, вечномерзлых грунтов, а также песчаных, галечных, щебеночных грунтов, находившихся до наступления отрицательных температур в сухом состоянии, и талых грунтов при отрицательных температурах - на всех видах строительства | 2,04               | 2,91  | 4,08  | 5,05  | 5,73   | 7,67   | 11,18  | 14,18  |
|       | Разработка грунта в выемках и                                                                                                                                                                                                                     |                    |       |       |       |        |        |        |        |

Всего документов: 11346 | В разделе: 4 | Входят в один параграф | Режим поиска: вся база | Документ №2964, страница 15 из 42

Для того чтобы можно было использовать данную информацию при составлении локальных смет в ПК «ГРАНД-Смета», она внесена в справочник **Зимние удорожания**. Нажатием соответствующей кнопки можно выбирать в этом справочнике для просмотра нормативы для нужной температурной зоны.



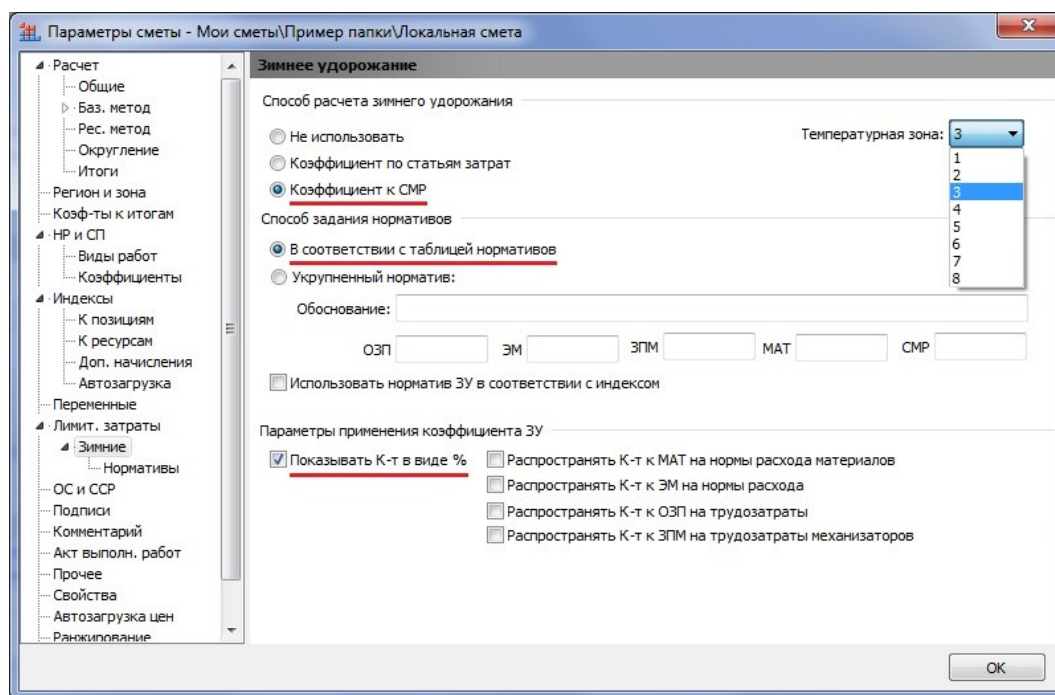


Рассмотрим необходимые действия для использования в позициях сметы разных нормативов зимнего удорожания (по конструкциям и видам работ).

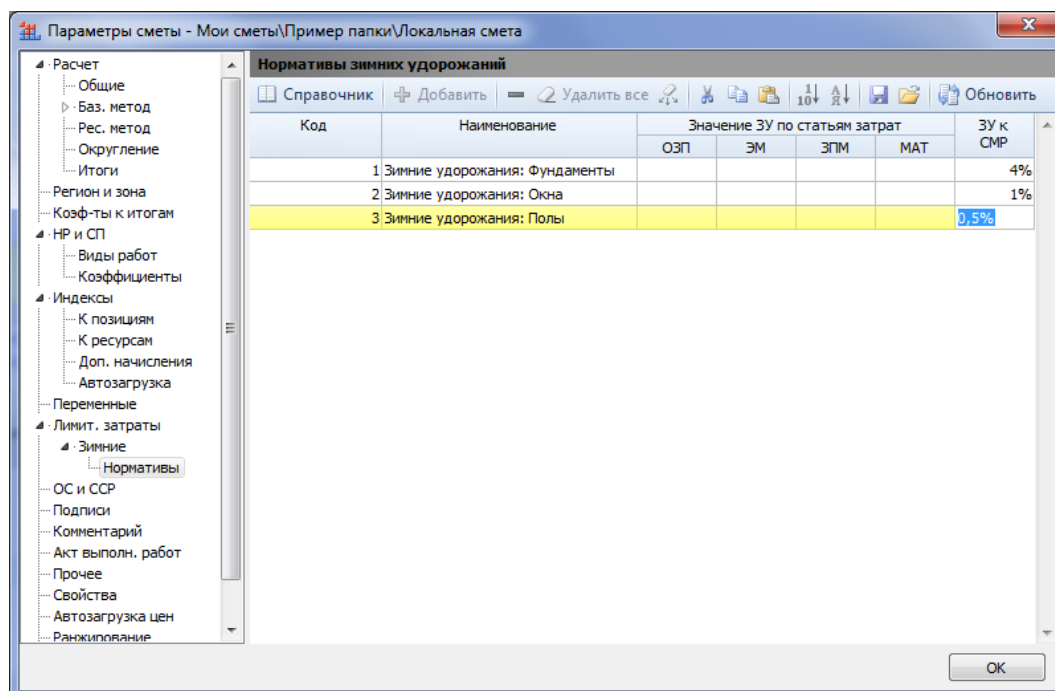
Сначала необходимо в окне с параметрами сметы на закладке **Лимит. затраты – Зимние** выбрать нужный способ расчёта зимнего удорожания, а именно установить переключатель **Коэффициент к СМР**. С помощью открывающегося списка **Температурная зона** можно указать температурную зону, в соответствии с которой предстоит выбирать нормативы из справочника **Зимние удорожания**.

При установленном переключателе способа задания нормативов **В соответствии с таблицей нормативов** для расчёта будут использоваться индивидуальные нормативы зимнего удорожания, применённые в отдельных позициях сметы. При этом выбор индивидуальных нормативов для позиций сметы осуществляется либо из справочника **Зимние удорожания**, либо из списка нормативов, который можно сформировать вручную в окне с параметрами сметы на закладке **Лимит. затраты – Зимние – Нормативы**.

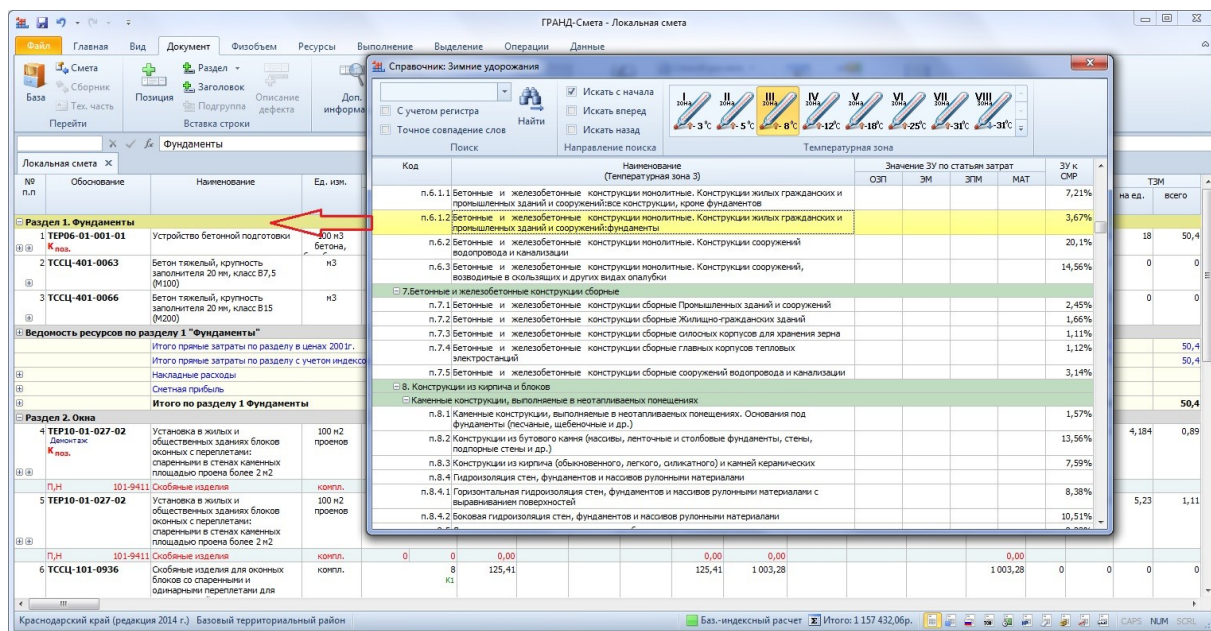
Рекомендуется также установить флажок **Показывать К-т в виде %**, чтобы значения нормативов зимнего удорожания отображались везде не в виде коэффициента, а более привычно – в процентах.



В том случае, если список нормативов формируется вручную в окне с параметрами сметы на закладке **Лимит. затраты – Зимние – Нормативы**, необходимо добавить в список перечень нужных нормативов, записывая каждый раз наименование и значение норматива в соответствующие колонки, а также ни в коем случае не забыть указать код норматива. Следует иметь в виду, что норматив, для которого не указан код, не пригоден к использованию.

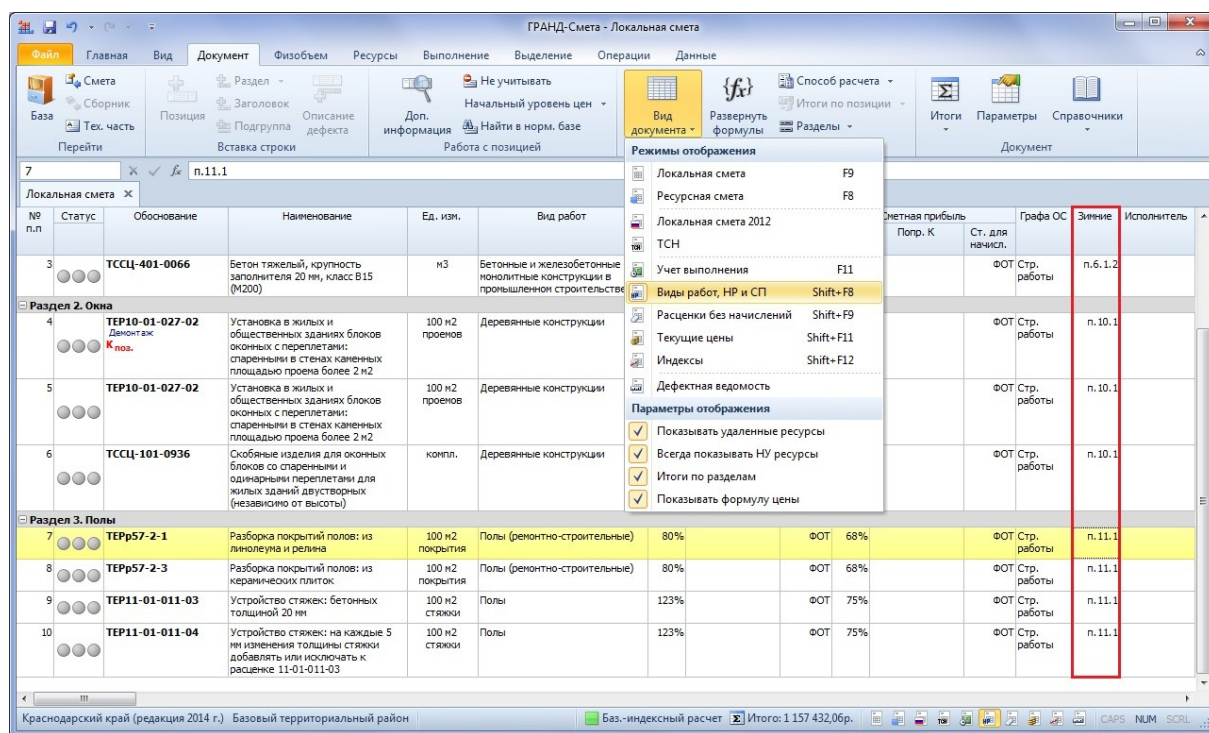


Выбор и применение нормативов зимнего удорожания для позиций сметы осуществляется методом перетаскивания мышью – либо из справочника **Зимние удорожания**, либо из списка нормативов в окне с параметрами сметы. При этом можно предварительно выделить группу позиций сметы – и тогда для того чтобы применить норматив сразу на все выделенные позиции достаточно перетащить его на какую-либо одну из них. Также можно перетащить норматив на заголовок раздела, чтобы применить его сразу на все позиции сметы в данном разделе.

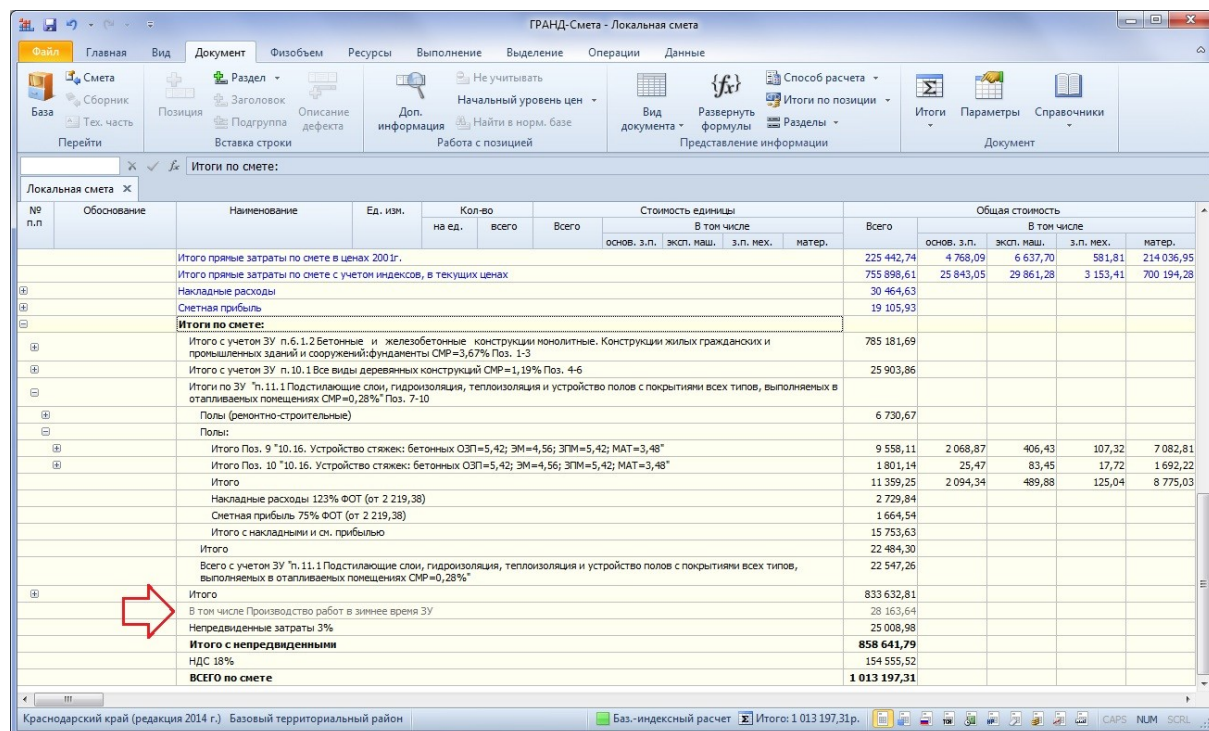


В программе предусмотрена удобная возможность проверить правильность применения нормативов зимнего удорожания для позиций сметы. Для этого следует выбрать в смете вид документа **Виды работ, НР и СП** при помощи кнопки с выпадающим меню **Вид документа** на панели инструментов на вкладке **Документ**. Код норматива отображается здесь в колонке **Зимние**.



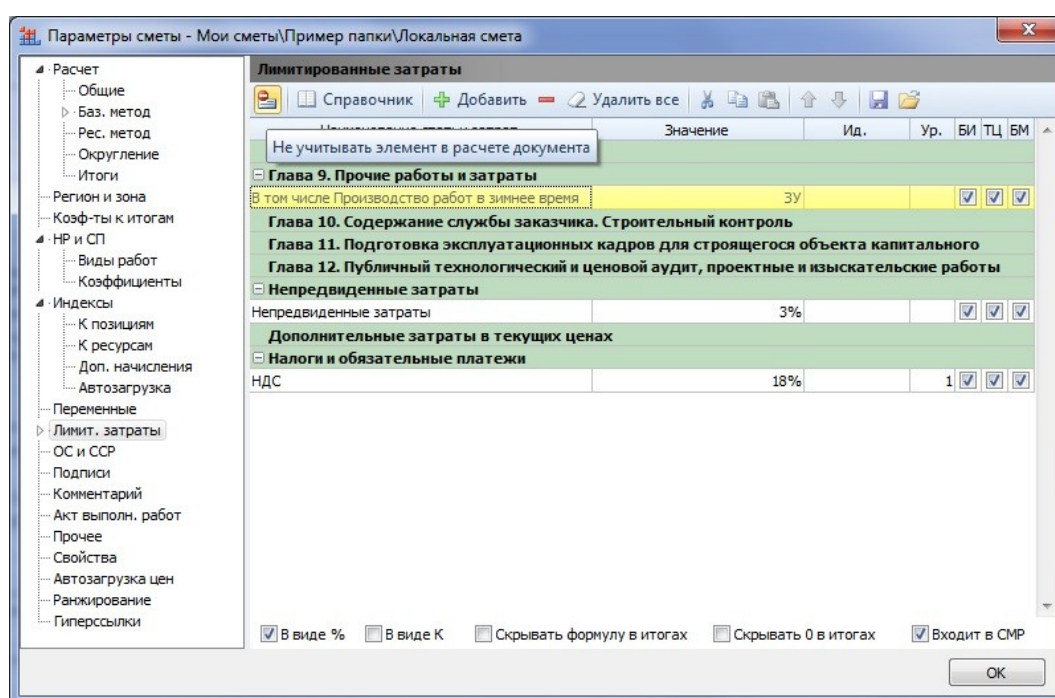


В результате применения данного метода расчёта зимнего удорожания все позиции сметы в итогах будут сгруппированы по нормативам зимнего удорожания. Итоговая стоимость по каждой группе формируется уже с учётом зимнего удорожания. Общая сметная стоимость получается суммированием по всем группам, и затем производится начисление остальных лимитированных затрат и налогов.



Таким образом, в ситуации, когда зимнее удорожание рассчитывается на уровне отдельных позиций сметы, оно сразу учитывается в общей стоимости работ. Но обычно бывает необходимо выделить и показать в итогах сметы суммарный размер зимнего удорожания по локальной смете в целом.

Для этого следует в окне с параметрами сметы на закладке **Лимит. затраты** добавить новую статью затрат в главу с названием **Глава 9. Прочие работы и затраты**, а в качестве значения ввести встроенный идентификатор **ЗУ**. Дополнительно необходимо при помощи специальной кнопки отметить данную статью затрат как неактивную, чтобы строка с суммарным размером зимнего удорожания была показана в итогах сметы лишь как справочное значение (см. предыдущий скриншот).



Иначе (то есть, при активном состоянии данной статьи затрат) строка с суммарным размером зимнего удорожания будет добавлена к итоговой сметной стоимости. И это приведёт к тому, что зимнее удорожание будет учтено в смете дважды.

#### 2.9.5. Как в смете рассчитать сумму компенсации НДС при использовании упрощённой системы налогообложения?

Для того чтобы рассчитать сумму компенсации НДС при использовании упрощённой системы налогообложения необходимо в окне с параметрами сметы перейти на закладку **Лимит. затраты** и там добавить статью затрат в главу с названием **Налоги и обязательные платежи**. В том случае, если

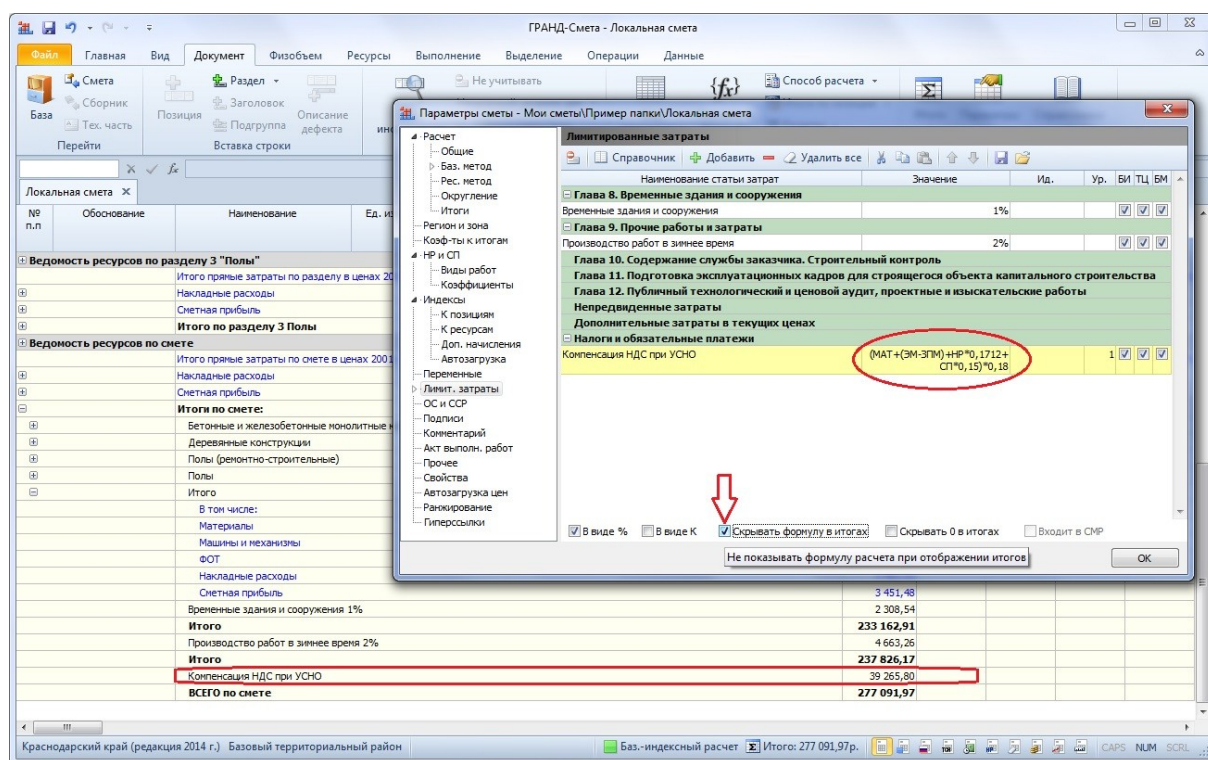


статья затрат добавляется вручную, пользователь должен сам указать нужное наименование статьи затрат, а в колонке **Значение** ввести следующую формулу:

$$(МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР*0,1712+СП*0,15)*0,18,$$

где 0,1712 (17,12%) – удельный вес затрат на материалы в постатейной структуре накладных расходов согласно МДС 81-33.2004 (для районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним, требуется применять в формуле значение 0,182 согласно МДС 81-34.2004); 0,15 (15%) – удельный вес затрат на материалы в постатейной структуре сметной прибыли; 0,18 (18%) – ставка НДС.

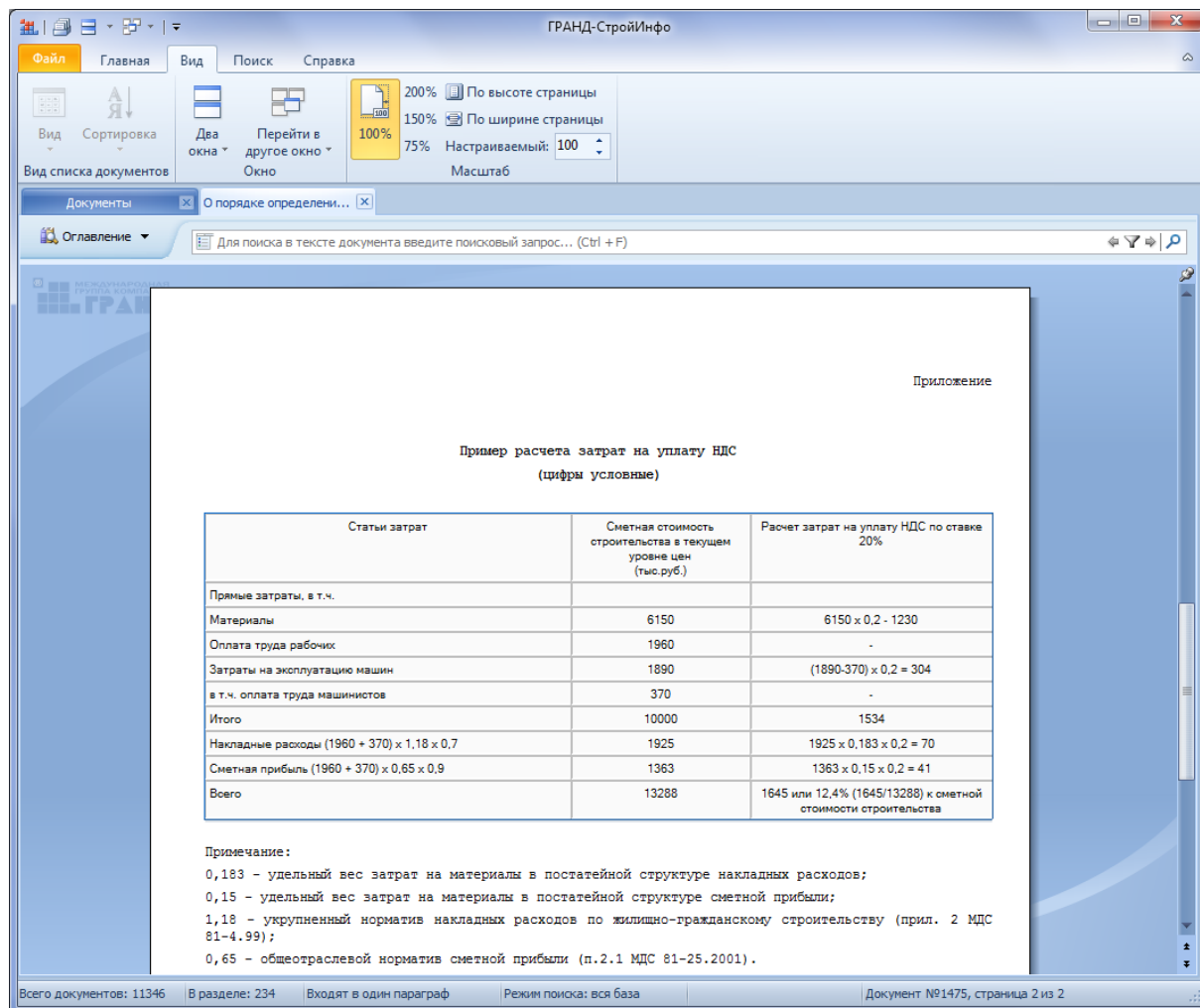
Если нет необходимости в том, чтобы в документе отображалась такая громоздкая формула, достаточно включить внизу окна опцию **Скрывать формулу в итогах**.



Напомним, что значения идентификаторов **МАТ**, **ЭМ**, **ЗПМ**, **НР** и **СП** возвращаются в зависимости от того, какой способ расчёта задан в данный момент для локальной сметы – базисно-индексный или ресурсный. При этом следует иметь в виду, что если в смете задан базисно-индексный расчёт и в параметрах сметы на закладке **Индексы** в группе **Индивидуальные индексы** для позиций сметы выбран способ применения индексов **Применять индексы к СМР** (либо установлен переключатель **Не использовать**

индексы), то значения указанных идентификаторов рассчитываются в базисных ценах.

Предложенная формула реализует методику расчёта, описанную в письме Госстроя России № НЗ-6292/10 от 6 октября 2003 года. Данный документ есть в базе данных информационно-справочной системы «ГРАНД-СтройИнфо» в разделе **Руководящие документы – Акты Минрегионразвития – Письма**.



Отметим, что в примере расчёта, который приводится в данном документе, использованы некоторые устаревшие нормативы – например, там фигурирует ставка НДС в размере 20%. Но в предложенной выше формуле все нормативные показатели соответствуют современному состоянию.

## 2.10. Выделение позиций, копирование, вставка

Рассматриваются вопросы о том, как можно выделить в смете группу позиций. Это бывает необходимо, например, в том случае, когда данную группу позиций требуется скопировать из одной сметы в другую. Кроме того,

нередко в локальной смете бывает необходимо выполнить какое-либо действие сразу с несколькими позициями сметы. Позиции можно выделять стандартным приёмом, подряд или разрозненно; также в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность автоматического выделения позиций, имеющих какие-либо общие свойства.

#### *2.10.1. Как выделить вручную произвольную группу позиций сметы (в том числе при помощи флагов, закладок, заливки цветом)?*

Для того чтобы выполнить какое-либо действие сразу с несколькими позициями сметы (скопировать, вырезать, удалить, задать одинаковый вид работ, индекс перевода в текущие цены и т. п.), эти позиции требуется предварительно выделить.

Если требуется выделить группу позиций, которые идут подряд друг за другом, то нужно сначала нажать на клавиатуре клавишу **Shift** и затем, удерживая нажатой данную клавишу, достаточно щелкнуть левой кнопкой мыши по первой и последней позициям из группы. В результате такого действия будут выделены две крайние позиции, а также все позиции, расположенные между ними.

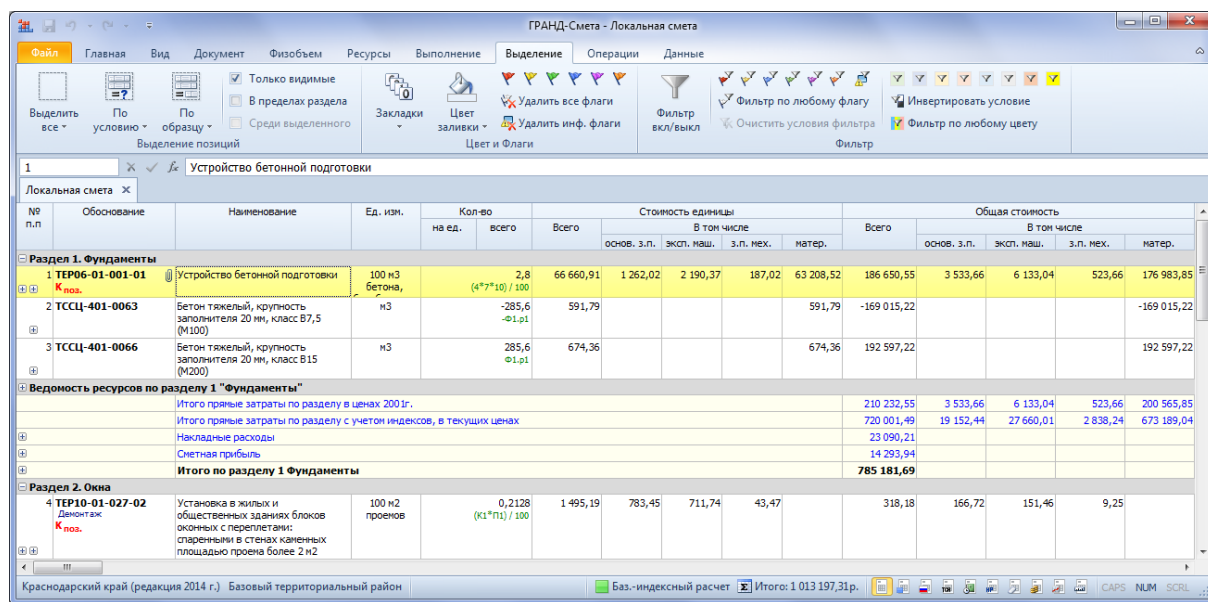
Если требуется выделить группу позиций, которые идут не по порядку, разрозненно, то нужно сначала нажать на клавиатуре клавишу **Ctrl** и затем, удерживая нажатой данную клавишу, щелчком левой кнопки мыши выделить по отдельности каждую позицию.

После того как выделена нужная группа позиций сметы, с этими позициями можно выполнять все доступные в программе групповые операции.

В ситуации, когда требуется выполнить групповую операцию полностью для целого раздела, можно воспользоваться специальной функцией, чтобы автоматически выделить сразу все позиции раздела. Для этого надо щелчком правой кнопки мыши на любой позиции нужного раздела открыть контекстное меню сметы и выбрать там команду **Выделить позиции раздела**, либо нажать комбинацию клавиш **Shift+Ctrl+A** на клавиатуре.

Также можно при необходимости автоматически выделить сразу все позиции сметы — кнопка **Выделить все** на панели инструментов на вкладке **Выделение** в группе команд **Выделение позиций**, либо комбинация клавиш **Ctrl+A** на клавиатуре.

Помимо того что можно стандартным образом выделить в смете группу позиций с целью выполнения с ними каких-либо групповых операций, также в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность визуального выделения позиций сметы. Это может быть полезно для наглядного представления документа на экране, чтобы подчеркнуть особую роль отдельных позиций. Практически все предназначенные для этого команды расположены на панели инструментов на вкладке **Выделение**.

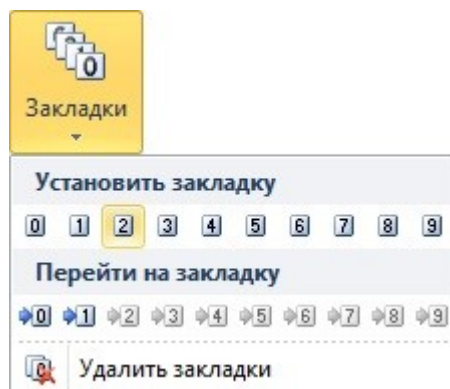


Во-первых, на позицию можно установить такой специальный признак, как *флаг*. Шесть кнопок с флагами разного цвета в группе команд **Цвет и Флаги** позволяют установить/снять флаг данного цвета либо на одну текущую позицию, либо сразу на группу выделенных позиций. Флаг отображается в колонке под обоснованием позиции. При желании можно установить на позицию одновременно несколько флагов.

| № п.п                | Обоснование               | Наименование                                                        | Ед. изм.                                    | Кол-во         |                  |
|----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|------------------|
|                      |                           |                                                                     |                                             | на ед.         | всего            |
| Раздел 1. Фундаменты |                           |                                                                     |                                             |                |                  |
| 1                    | ТЕР06-01-001-01<br>К поз. | Устройство бетонной подготовки                                      | 100 м3 бетона,<br>бутобетона и железобетона | (4*7*10) / 100 | 2,8              |
| 2                    | ТССЦ-401-0063             | Бетон тяжелый, крупность<br>заполнителя 20 мм, класс В7,5<br>(М100) | м3                                          |                | -285,6<br>-Ф1.п1 |
| 3                    | ТССЦ-401-0066             | Бетон тяжелый, крупность<br>заполнителя 20 мм, класс В15<br>(М200)  | м3                                          |                | 285,6<br>Ф1.п1   |

Далее, в ПК «ГРАНД-Смета» реализована возможность установить на позицию сметы *закладку* для того чтобы впоследствии можно было автоматически перейти к этой позиции – это способ обеспечить быстрое перемещение к нужным позициям в рамках большой сметы.

Для работы с закладками предназначена кнопка **Закладки** в группе команд **Цвет и Флаги**. Выпадающее меню кнопки **Закладки** содержит верхний ряд кнопок для установки закладок с порядковыми номерами от 0 до 9, а также соответствующие кнопки в нижнем ряду для перехода на нужную закладку.



Для того чтобы установить закладку на какую-либо позицию сметы, необходимо выделить позицию курсором, открыть выпадающее меню кнопки **Закладки** и нажать там кнопку с нужным номером закладки в верхнем ряду кнопок **Установить закладку**. В результате в колонке рядом с порядковым номером позиции появится значок с номером закладки.

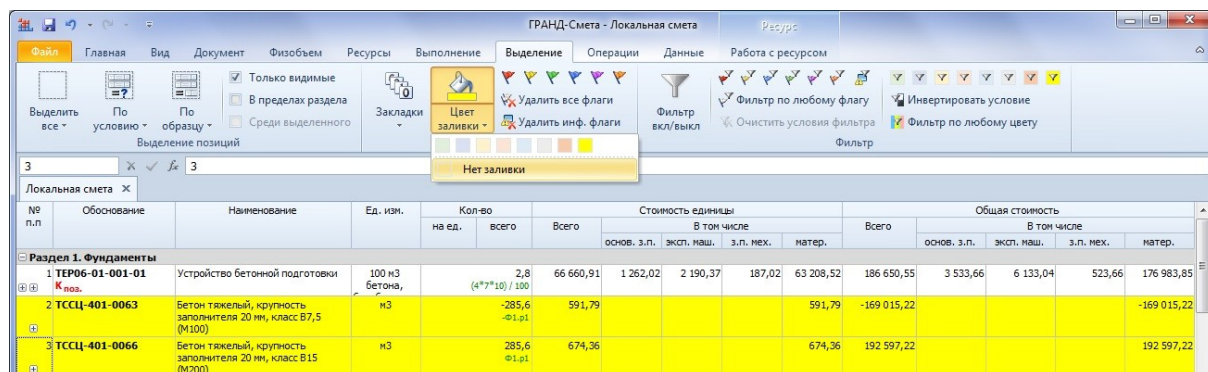
| № п.п                | Обоснование     | Наименование                                                  | Ед. изм.       | Кол-во         |        |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|
|                      |                 |                                                               |                | на ед.         | всего  |
| Раздел 1. Фундаменты |                 |                                                               |                |                |        |
| 1                    | ТЕР06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки                                | 100 м3 бетона, |                | 2,8    |
| ⊕ ⊖ 0                | К поз.          |                                                               |                | (4*7*10) / 100 |        |
| 2                    | ТССЦ-401-0063   | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) | м3             |                | -285,6 |
| ⊕ 1                  |                 |                                                               |                |                | ⊖1.p1  |
| 3                    | ТССЦ-401-0066   | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)  | м3             |                | 285,6  |
| ⊕                    |                 |                                                               |                |                | ⊕1.p1  |

В нижнем ряду кнопок **Перейти на закладку** доступны для нажатия только кнопки с номерами закладок, которые в данный момент использованы в смете, а остальные неактивны и отображаются бледно-серым цветом.

Следует иметь в виду, что одну закладку нельзя одновременно установить в нескольких позициях сметы – соответственно, при повторном использовании закладка автоматически удаляется из той позиции, где она ранее была установлена. Если требуется удалить из текущей позиции ранее установленную закладку, достаточно повторно нажать кнопку с номером этой закладки в верхнем ряду кнопок **Установить закладку**. Для удаления всех закладок в смете предназначена кнопка **Удалить закладки** в выпадающем меню кнопки **Закладки**.



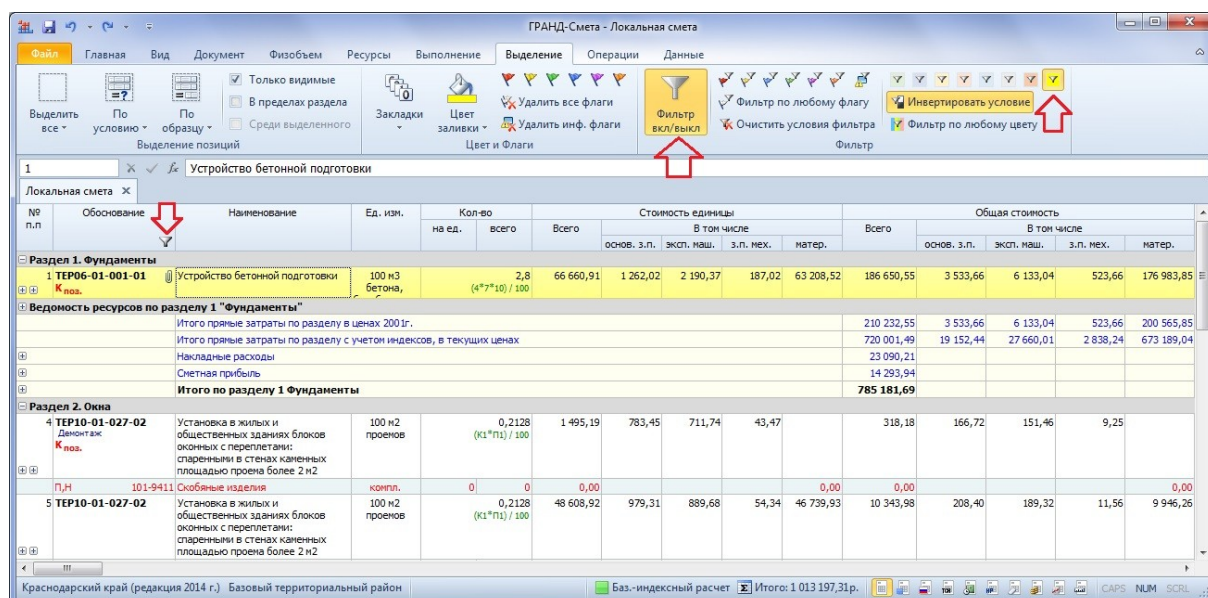
Наряду с пометкой позиции сметы при помощи флага, также можно целиком закрасить позицию каким-либо цветом. Кнопка **Цвет заливки** в группе команд **Цвет и Флаги** позволяет закрасить (залить) заданным цветом либо одну текущую позицию, либо сразу группу выделенных позиций. Для того чтобы изменить заданный цвет заливки, необходимо открыть выпадающее меню кнопки **Цвет заливки** и выбрать там один из предложенных вариантов. Вариант **Нет заливки** используется в том случае, когда требуется стереть ранее сделанную заливку цветом.



При наличии в смете позиций с установленными на них флагами (залитых каким-либо цветом) можно фильтровать позиции сметы по флагам (цвету заливки). Задание условия фильтрации позиций по флагам (цвету заливки) осуществляется нажатием соответствующих кнопок на панели инструментов на вкладке **Выделение** в группе команд **Фильтр**. А для того чтобы включить либо отключить в документе режим фильтрации позиций на основе заданного условия, требуется нажать там кнопку **Фильтр вкл/выкл**.

Более того, при каком-либо заданном условии фильтрации позиций по цвету заливки можно *инвертировать* это условие, то есть, изменить его на противоположное. Включение либо отключение указанной опции осуществляется нажатием кнопки **Инвертировать условие**. Если данная кнопка ярко выделена на панели инструментов, это означает, что опция инвертирования включена. Например, для того чтобы отобразить на экране все позиции сметы кроме жёлтых, необходимо задать фильтр по жёлтому цвету заливки при включённой опции инвертирования.

При включённом режиме фильтрации позиций кнопка **Фильтр вкл/выкл** ярко выделена на панели инструментов, а заголовок колонки **Обоснование** в таблице отмечен специальным значком.

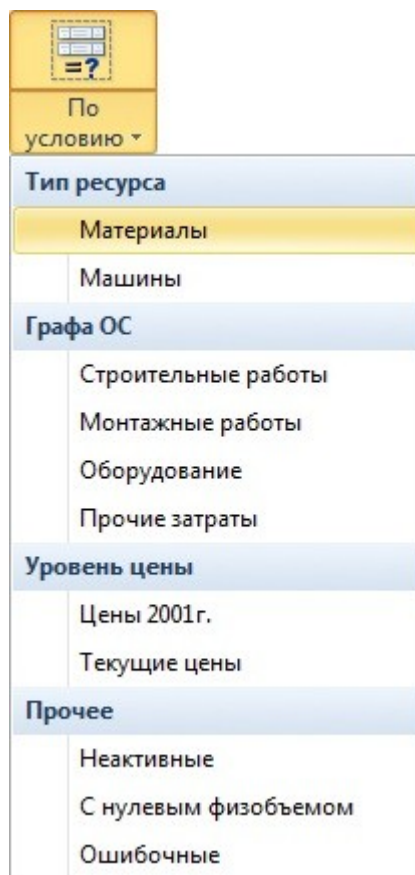


**Замечание:** Вышеописанные функции по работе с флагами, закладками, заливкой цветом реализованы как для локальной сметы, так и для объектной сметы и сводного сметного расчёта.

### 2.10.2. Как автоматически выделить в смете нужные позиции?

Нередко в локальной смете бывает необходимо выделить группу позиций, имеющих какие-либо общие свойства – например, все позиции, которые представляют собой материалы, либо все позиции с расценками из конкретного сборника нормативной базы. Для этого в ПК «ГРАНД-Смета» реализованы два варианта автоматического выделения позиций в локальной смете: *по условию* и *по образцу*.

Для выделения по условию используется кнопка **По условию** на панели инструментов на вкладке **Выделение** в группе команд **Выделение позиций**. Нужно условие необходимо выбрать в выпадающем меню кнопки, где предлагаются следующие варианты: по типу ресурса – **Материалы** или **Машины**; по отнесению к графе объектной сметы – **Строительные работы**, **Монтажные работы**, **Оборудование** или **Прочие затраты**; по заданному начальному уровню цен – **Цены 2001 года** или **Текущие цены**; прочие условия – **Неактивные**, **С нулевым физобъемом** или **Ошибочные**.



По условию ▾

**Тип ресурса**

Материалы

Машины

**Графа ОС**

Строительные работы

Монтажные работы

Оборудование

Прочие затраты

**Уровень цены**

Цены 2001г.

Текущие цены

**Прочее**

Неактивные

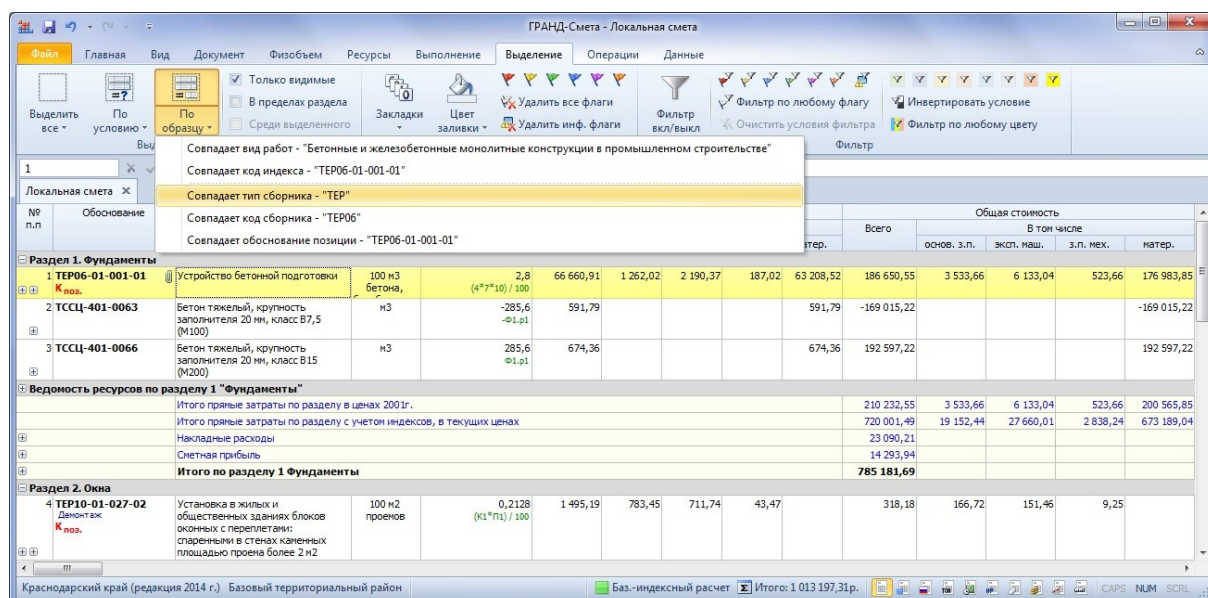
С нулевым физобъемом

Ошибочные

Ясно, что определяющее условие при выделении материалов: **ПЗ=МАТ**, при выделении машин: **ПЗ=ЭМ**. Отнесение позиции к графе объектной сметы определяется специальным признаком для заданного в позиции вида работ. Начальный уровень цен в позиции сметы определяется настройкой, которую можно увидеть в окне с дополнительной информацией о позиции на закладке **Индексы**. Условия неактивности и нулевого физобъёма не требуют дополнительных пояснений. А *ошибочными* позициями сметы в данном случае считаются позиции, выделенные красным цветом, которые невозможно учесть в расчёте.

Что касается выделения по образцу, для этого используется находящаяся рядом кнопка **По образцу**, в выпадающем меню которой предлагаются варианты для того чтобы автоматически выделить в смете позиции, у которых с *образцом* (то есть, с текущей позицией) совпадает тот или иной признак: вид работ, код применённого индекса перевода в текущие цены, тип сборника, код сборника, обоснование позиции.

Например, для автоматического выделения в смете всех позиций с расценками из общестроительных сборников достаточно выделить курсором в смете одну такую позицию, после чего воспользоваться кнопкой **По образцу**, выбрав в выпадающем меню вариант **Совпадает тип сборника**.



При этом следует иметь в виду, что *кодом сборника* считается начальный фрагмент обоснования до первого дефиса, а *тип сборника* в таком случае – это буквенная часть кода. Если в обосновании текущей позиции сметы, которая рассматривается в качестве образца, отсутствует дефис, то кодом сборника считается целиком всё обоснование позиции.

Соответственно, если функция выделения по условию позволяет выделить в смете все позиции, которые представляют собой материалы, то при выделении по образцу можно разграничить различные виды материалов. Например, при необходимости можно выделить только материалы со стоимостью из нормативной базы (с кодом сборника **ФССЦ** или **ТССЦ**).

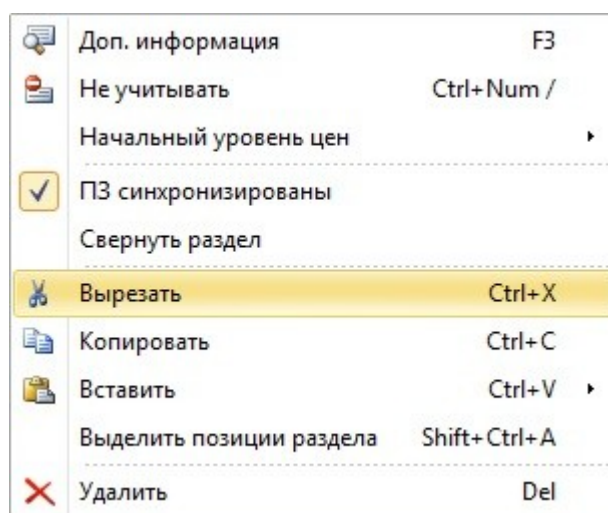
Для обеих вышеописанных операций автоматического выделения позиций сметы (по условию и по образцу) предусмотрены опции: **Только видимые**, **В пределах раздела** и **Среди выделенного**. Опция **Только видимые** предназначена для ситуации, когда на экране отображаются не все позиции документа – это возможно при включённом режиме фильтрации позиций либо при свёрнутых разделах сметы. Установленный флажок **В пределах раздела** означает, что необходимо выделять позиции только в пределах текущего раздела сметы. А опция **Среди выделенного** позволяет выделить позиции только среди ранее выделенной группы позиций.

### 2.10.3. Как можно скопировать или перенести позиции в смете?

Имея в смете группу выделенных позиций, можно их скопировать или перенести либо в пределах той же сметы, либо в другую открытую в данный момент смету.

Во-первых, копирование или перенос позиций в пределах документа осуществляется методом перетаскивания мышью. При этом для прокрутки страницы документа вверх (вниз) достаточно вывести указатель мыши за верхнюю (нижнюю) границу документа на экране – прокрутка продолжается, пока кнопка мыши не будет отпущена.

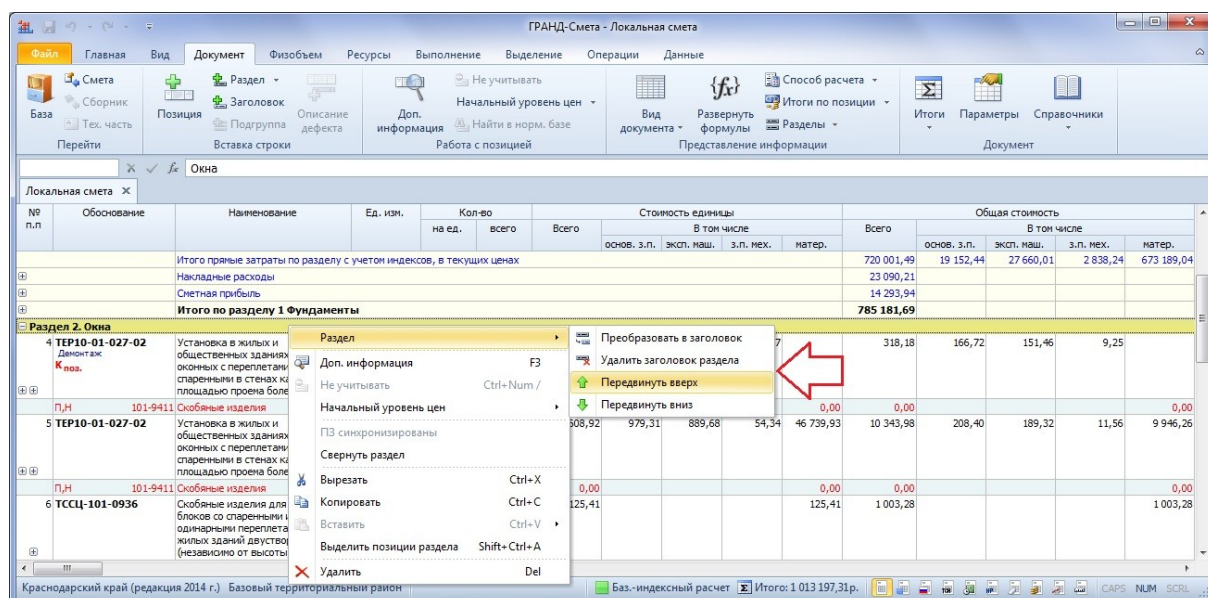
Кроме того, скопировать позиции можно через буфер обмена при помощи стандартных команд **Копировать** и **Вставить** (перенести – при помощи стандартных команд **Вырезать** и **Вставить**). Для выполнения этих команд необходимо щелчком правой кнопки мыши на нужной позиции открыть контекстное меню и выбрать там соответствующую команду, либо нажать на клавиатуре подходящую комбинацию клавиш.



Вставка позиций, которые были скопированы либо вырезаны, осуществляется после текущей позиции сметы. Если был скопирован либо вырезан целый раздел (то есть, соответствующая команда выполнена на заголовке раздела), то команду **Вставить** также необходимо выполнить на заголовке нужного раздела. Вставка осуществляется вслед за данным разделом.

В ПК «ГРАНД-Смета» также предусмотрена специальная возможность двигать целые разделы внутри сметы, меняя их местами, если возникает такая потребность. Для этого необходимо щелчком правой кнопки мыши на заголовке раздела открыть контекстное меню и выбрать там команду **Передвинуть вверх** или **Передвинуть вниз**.

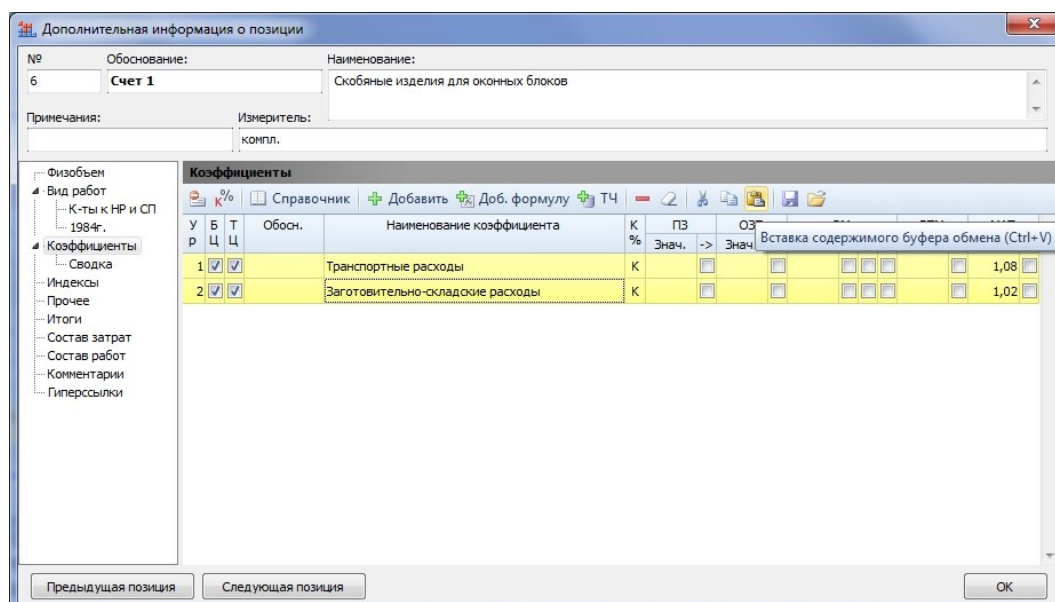




Заодно отметим, что команда **Удалить заголовок раздела**, выполняемая для заголовка раздела сметы, приводит к объединению данного раздела с предыдущим. А команда **Преобразовать в заголовок**, выполняемая для заголовка раздела сметы, также приводит к объединению данного раздела с предыдущим – при этом заголовок раздела становится текстовым заголовком в документе (в свою очередь, для текстовых заголовков в контекстном меню предусмотрена противоположная операция **Преобразовать в раздел**).

Следует иметь в виду, что стандартные функции выделения нескольких строк, копирования (вырезания) выделенного фрагмента в буфер обмена, с последующей вставкой содержимого буфера обмена в нужное место, реализованы в ПК «ГРАНД-Смета» не только при работе со сметами, но и в других случаях, когда используются какие-либо табличные данные.

Например, в случае, если для одной позиции сметы сформирован список поправочных коэффициентов в окне с дополнительной информацией о позиции, то можно целиком скопировать его в другую позицию сметы. Для этого достаточно выделить здесь нужные коэффициенты, нажать кнопку , после чего остаётся только при открытом окне с дополнительной информацией перейти на другую позицию и воспользоваться там на закладке **Коэффициенты** кнопкой .



А выполняя аналогичные действия с использованием кнопки , можно перенести коэффициенты из одной позиции сметы в другую, то есть, скопировать с одновременным удалением.

Тот же самый стандартный набор кнопок  +  +  присутствует также в окне с параметрами сметы при работе с коэффициентами к итогам, индексами к позициям, переменными, лимитированными затратами, при работе со всеми справочниками и т. п.

## 2.11. Выявление ошибок при составлении сметы

Рассматривается часто задаваемый вопрос о том, как пользователю ПК «ГРАНД-Смета» следует вести себя в ситуации, когда после выполнения какого-либо действия в смете появляются позиции, выделенные красным цветом. Также описывается порядок проведения экспертизы локальной сметы.

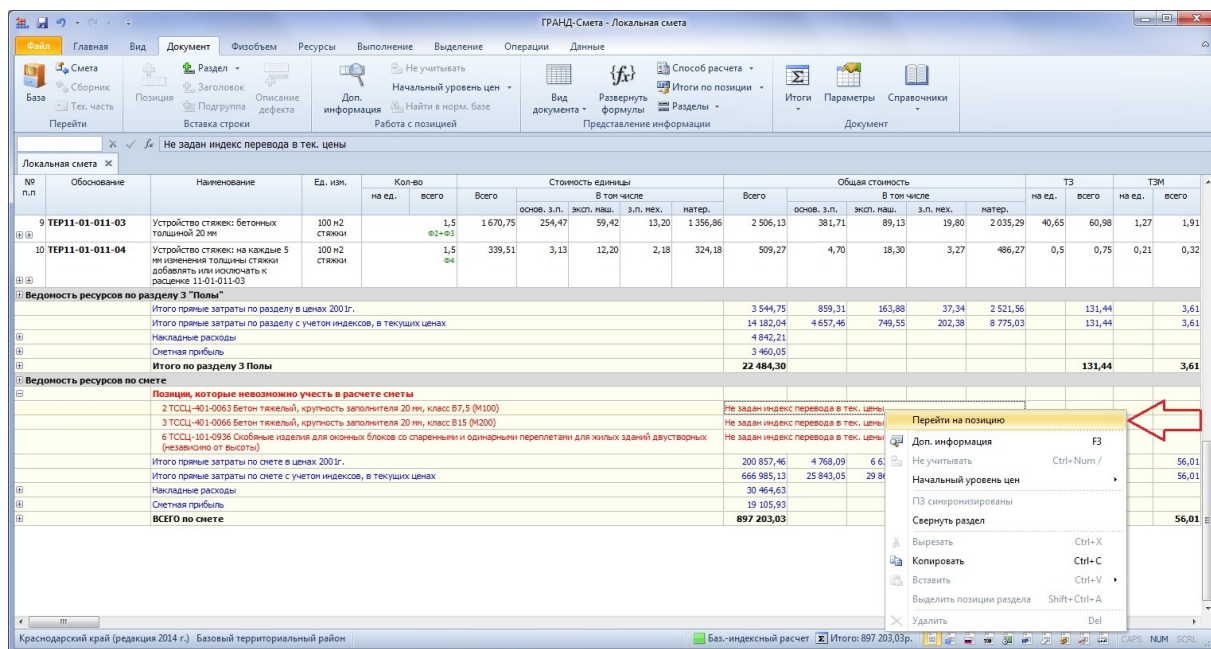
### 2.11.1. Как понять причину, почему позиции сметы выделяются красным цветом?

Нередко при составлении локальной сметы возникает ситуация, когда только что добавленная в смету позиция выделяется красным цветом. Либо сразу все позиции локальной сметы становятся красными после того как в параметрах сметы изменена какая-либо настройка.

Этот внешний эффект представляет собой очень полезную функцию программы, которая таким образом сигнализирует пользователю об ошибках

при составлении локальной сметы. Ошибка возникает в конкретных позициях сметы и выражается в том, что данную позицию невозможно учесть в расчёте сметы. А в конце каждого раздела и в конце всей сметы можно увидеть список позиций с ошибками, где для каждой такой позиции указывается описание ошибки.

Также можно добавить, что позиции с ошибками отмечаются в бланке локальной сметы восклицательным знаком в ячейке с порядковым номером позиции, а при наведении указателя мыши на эту ячейку на экране появляется всплывающая подсказка с описанием ошибки. И ещё, находясь в конце сметы и видя перед собой список позиций с ошибками, можно для любой из них щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню и выполнить там команду **Перейти на позицию** – это позволяет при необходимости быстро перейти на данную позицию в большой смете.



В зависимости от настроек сметы расчёт производится либо базисно-индексным методом, либо ресурсным методом. Расчёт ресурсным методом – это всегда расчёт в текущих ценах, а при заданном в смете базисно-индексном методе расчёта ключевая роль принадлежит настройке в окне с параметрами сметы на закладке **Индексы** в группе **Индивидуальные индексы для позиций сметы**: если там установлен переключатель **Не использовать индексы**, то расчёт сметы производится в базисных ценах; а если там выбран какой-либо способ применения индексов, то расчёт сметы производится в текущих ценах.

Для понимания причины возникновения большинства ошибок достаточно зафиксировать тот момент, когда позиция стала красной.

Например, как уже было описано выше, в момент выбора способа применения индексов в параметрах сметы возникает ошибка в тех позициях, где ещё не применён индекс перевода в текущие цены: **Не задан индекс перевода в тек. цены**. В этом случае ошибка устраняется путём применения индексов в позициях сметы.

И наоборот, если в смете задан базисно-индексный метод расчёта и при этом отключено использование индексов, то выбор в позициях настройки **Начальный уровень цен – Текущие цены** немедленно приведёт к возникновению ошибки: **Цена несовместима с методикой расчета**. В этом случае ошибка будет устранена путём переключения сметы на какой-либо способ применения индексов.

Ясно, что ошибка **Не задан вид работ** может возникнуть только в результате добавления в смету новой позиции, либо при корректировке обоснования позиции сметы. В этом случае для устранения ошибки необходимо открыть в программе справочник видов работ и перетащить мышью нужный вид работ из справочника на позицию сметы.

Аналогично, если при добавлении в смету новой позиции в ней возникает ошибка **Не задан индекс перевода в тек. цены**, то необходимо применить на позицию индекс тем или иным способом, либо выбрать в позиции **Начальный уровень цен – Текущие цены**.

#### *2.11.2. Как провести экспертизу локальной сметы?*

ПК «ГРАНД-Смета» позволяет автоматически проводить экспертизу сметной документации на правильность применения сметных норм и расценок, выявлять несоответствия нормативных показателей в позициях локальной сметы с расценками нормативной базы или иными эталонными документами.

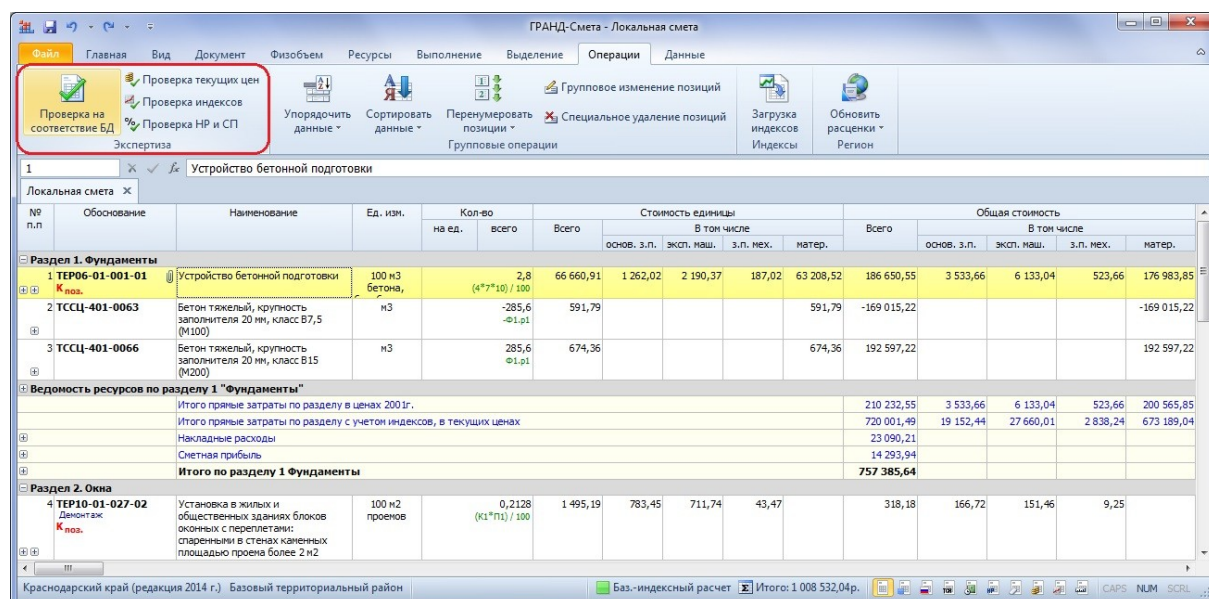
В программе предусмотрено четыре варианта экспертизы сметы:

- Проверка на соответствие базе данных – выполняется сравнение позиций сметы с соответствующими расценками текущей активной нормативной базы.



- Проверка текущих цен – выполняется сравнение текущих цен на ресурсы в смете с текущими ценами из выбранного ценника. Выбор нужного ценника производится в ходе экспертизы.
- Проверка индексов – выполняется сравнение индексов перевода в текущие цены, которые применены в позициях сметы, с индексами из выбранного сборника индексов. Выбор нужного сборника индексов производится в ходе экспертизы.
- Проверка накладных расходов и сметной прибыли – выполняется сравнение нормативов накладных расходов и сметной прибыли, которые установлены в позициях сметы, с нормативами для соответствующих видов работ из выбранного справочника видов работ. При этом также выполняется сравнение видов работ в позициях сметы с видами работ в соответствующих расценках текущей активной нормативной базы.

Каждому из перечисленных вариантов экспертизы соответствует кнопка в группе команд **Экспертиза** на панели инструментов на вкладке **Операции**.

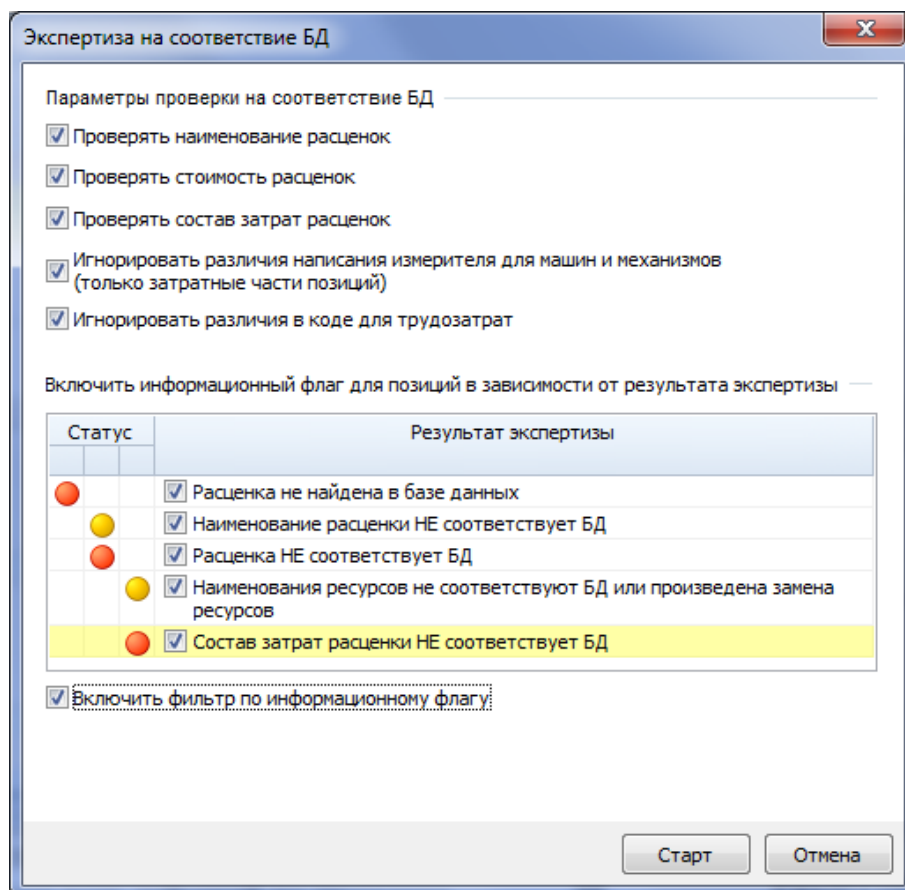


В качестве примера рассмотрим порядок действий при проведении проверки локальной сметы на соответствие базе данных (при составлении данной сметы в отдельных позициях были отредактированы стоимость и состав затрат). После нажатия кнопки **Проверка на соответствие БД** на экране появляется окно для выбора параметров проверки.

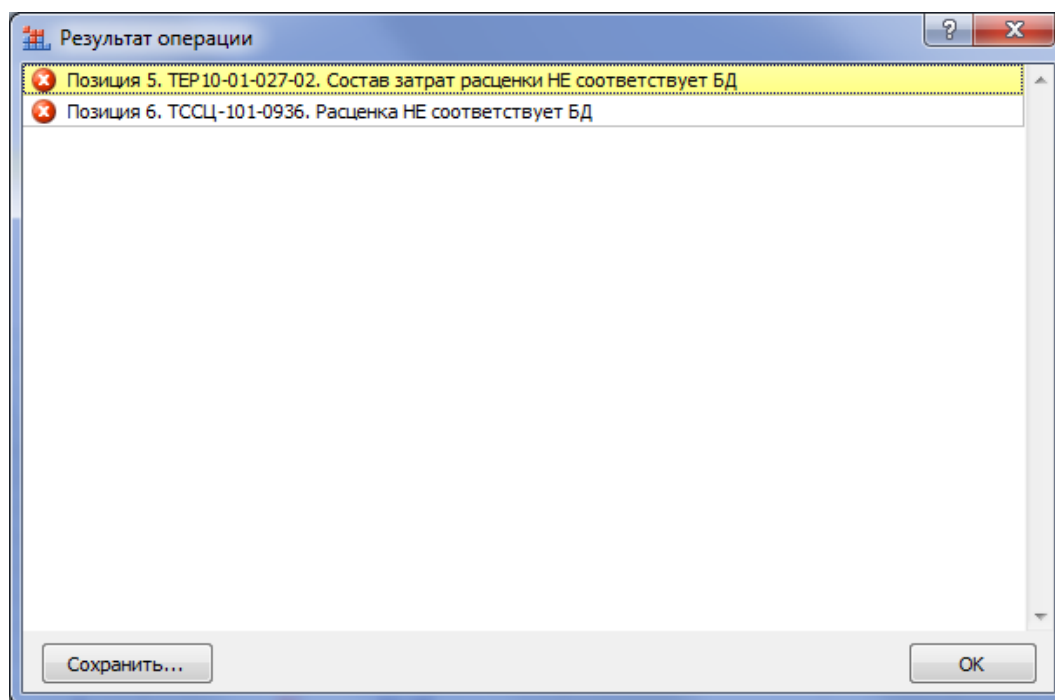
В верхней части окна отображаются флажки, которые определяют, какие нормативные показатели в расценках следует проверять в ходе экспертизы: наименование, стоимость, состав затрат и др. А внизу перечислены все возможные несоответствия для данного варианта экспертизы, и требуется



выбрать, при каких выявленных несоответствиях для позиций сметы следует установить *информационный флаг* – специальную пометку для визуального выделения таких позиций на экране. Последняя опция в этом окне позволяет сразу после завершения экспертизы автоматически включить в смете фильтрацию по информационному флагу.

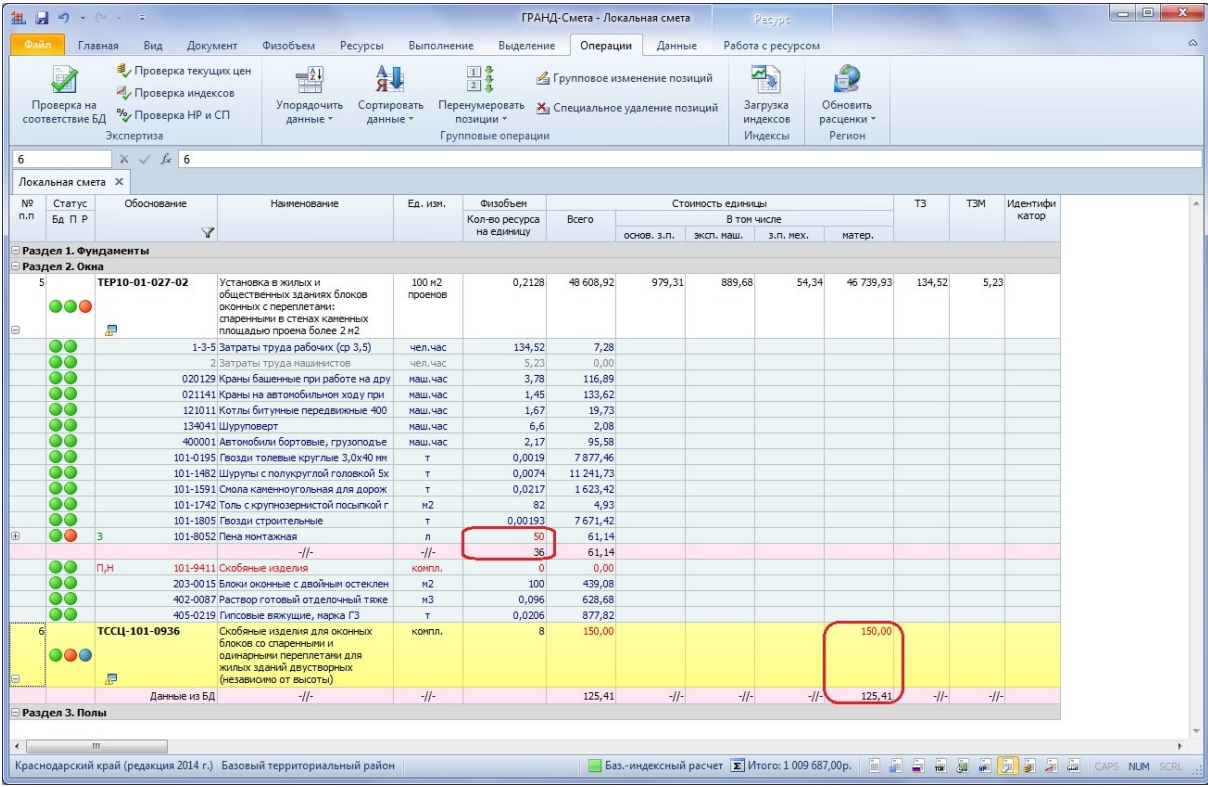


Экспертиза сметы начинается при нажатии кнопки **Старт**. После завершения экспертизы на экране появится окно, где перечислены позиции сметы, в которых выявлены какие-либо несоответствия с нормативной базой.



Далее на экране отображается локальная смета при автоматически выбранном специальном виде документа, где разноцветные кружки в колонке **Статус** для каждой позиции сметы обозначают результат сравнения данной позиции с соответствующей расценкой нормативной базы:

- Если *левый* кружок зелёный, то соответствующая расценка найдена в нормативной базе, а если красный – расценка в базе отсутствует.
- Если *средний* кружок зелёный, то у позиции сметы и соответствующей расценки нормативной базы совпали все основные показатели: наименование, единица измерения, прямые затраты (в том числе стоимость по статьям прямых затрат). Если этот кружок жёлтый, то не совпало только наименование. Красный цвет среднего кружка означает, что выявлено несовпадение в единице измерения и/или прямых затратах.
- Если *правый* кружок зелёный, то у позиции сметы и соответствующей расценки нормативной базы полностью совпала ресурсная часть. Если этот кружок жёлтый, то не совпало только наименование по каким-то ресурсам. Красный цвет правого кружка означает, что по каким-то ресурсам не совпадает единица измерения и/или нормативный расход, либо вообще у позиции сметы и соответствующей расценки нормативной базы разный состав ресурсов.



| № п.п.                      | Статус | Бд | П | Р | Обоснование     | Наименование                                                                                                                   | Ед. изм.        | Физкобъем | Кол-во ресурса на единицу | Всего  | Стоимость единицы |            |           |        | ТЗ   | ТЗМ | Идентификатор |
|-----------------------------|--------|----|---|---|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|--------|-------------------|------------|-----------|--------|------|-----|---------------|
|                             |        |    |   |   |                 |                                                                                                                                |                 |           |                           |        | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |      |     |               |
| <b>Раздел 1. Фундаменты</b> |        |    |   |   |                 |                                                                                                                                |                 |           |                           |        |                   |            |           |        |      |     |               |
| <b>Раздел 2. Окна</b>       |        |    |   |   |                 |                                                                                                                                |                 |           |                           |        |                   |            |           |        |      |     |               |
| 5                           |        |    |   |   | ТЕР10-01-027-02 | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2 | 100 м2 проемов  | 0,2128    | 48 608,92                 | 979,31 | 889,68            | 54,34      | 46 739,93 | 134,52 | 5,23 |     |               |
|                             |        |    |   |   | 1-3-5           | Затраты труда рабочих (ср 3,5)                                                                                                 | чел.час         | 134,52    | 7,28                      |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 2               | Затраты труда машинистов                                                                                                       | чел.час         | 5,23      | 0,00                      |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 020129          | Краны башенные при работе на дру                                                                                               | маш.час         | 3,78      | 116,89                    |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 021141          | Краны на автомобильном ходу при                                                                                                | маш.час         | 1,45      | 133,62                    |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 121011          | Котлы битумные передвижные 400                                                                                                 | маш.час         | 1,67      | 19,73                     |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 134041          | Шурупверт                                                                                                                      | маш.час         | 6,6       | 2,08                      |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 400001          | Автомобили бортовые, грузоподъе                                                                                                | маш.час         | 2,17      | 95,58                     |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 101-0195        | Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм                                                                                               | т               | 0,0019    | 7 877,46                  |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 101-1462        | Шурупы с полукруглой головкой 5х                                                                                               | т               | 0,0074    | 11 241,73                 |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 101-1591        | Снола каменноугольная для дорог                                                                                                | т               | 0,0217    | 1 623,42                  |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 101-1742        | Толь с крупнозернистой посылкой г                                                                                              | м2              | 82        | 4,93                      |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 101-1805        | Гвозди строительные                                                                                                            | т               | 0,00193   | 7 671,42                  |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 101-8052        | Пена монтажная                                                                                                                 | л               | 50        | 61,14                     |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | П,Н             | 101-9411                                                                                                                       | Скобные изделия | компл.    | 0                         | 0,00   |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 203-0015        | Блоки оконные с двойным остеклен                                                                                               | м2              | 100       | 439,08                    |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 403-0067        | Раствор готовый отделочный тяже                                                                                                | м3              | 0,096     | 628,68                    |        |                   |            |           |        |      |     |               |
|                             |        |    |   |   | 405-0219        | Гипсовые вкружные, марка ГЗ                                                                                                    | т               | 0,0206    | 877,82                    |        |                   |            |           |        |      |     |               |
| 6                           |        |    |   |   | ТССЦ-101-0936   | Скобные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двухэтажных (независимо от высоты)  | компл.          | 8         | 150,00                    |        |                   |            | 150,00    |        |      |     |               |
| Данные из БД                |        |    |   |   |                 | ---                                                                                                                            | ---             | ---       | 125,41                    | ---    | ---               | ---        | 125,41    | ---    | ---  | --- |               |
| <b>Раздел 3. Полы</b>       |        |    |   |   |                 |                                                                                                                                |                 |           |                           |        |                   |            |           |        |      |     |               |

При этом в позициях сметы выделяются красным цветом те нормативные показатели, которые не соответствуют нормативной базе. Щелчком мыши по значку «плюс» в колонке с порядковым номером позиции можно раскрыть в документе дополнительную информацию, чтобы увидеть на розовом фоне эталонные данные из нормативной базы. А включённая фильтрация по информационному флагу приводит к тому, что в списке отображаются только те позиции, в которых выявлены какие-либо несоответствия с нормативной базой.

Впоследствии по мере необходимости можно выключать и повторно включать в смете режим фильтрации по информационному флагу, используя для этого кнопки, расположенные на панели инструментов на вкладке **Выделение**. А после окончательного завершения работы по проверке сметы можно удалить из позиций сметы все информационные флаги, нажав соответствующую кнопку в группе команд **Цвет и Флаги** на вкладке **Выделение**.

## 2.12. Подведение итогов по смете

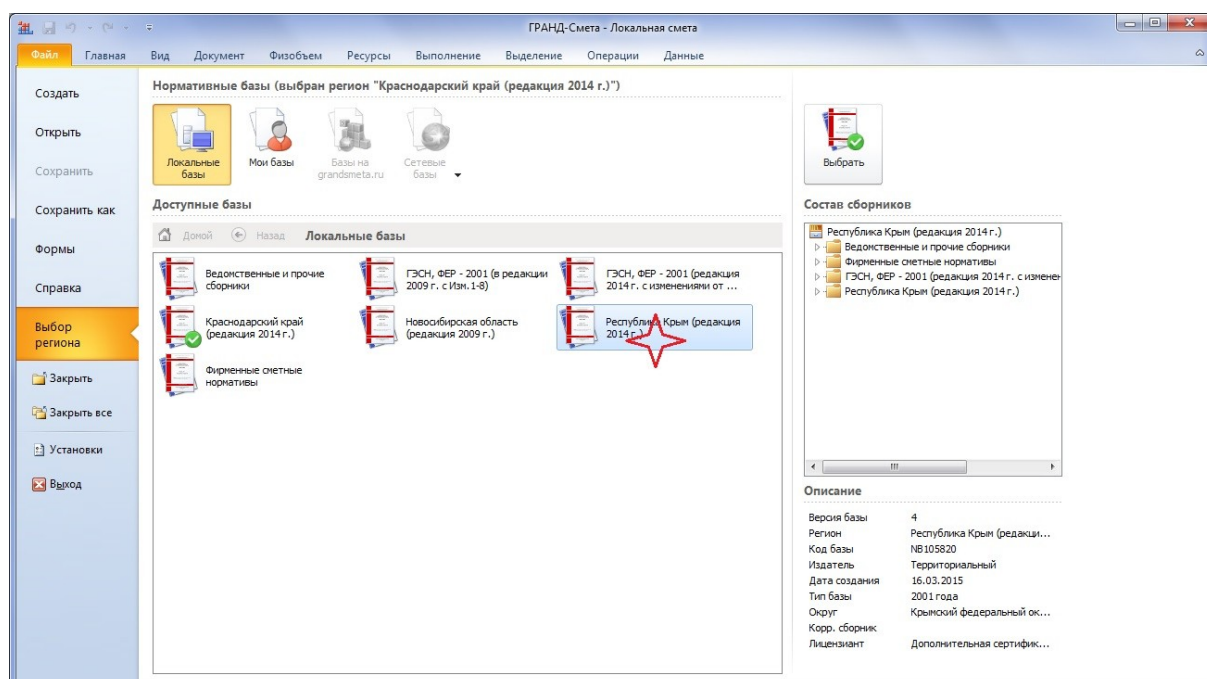
Рассматриваются вопросы о том, как можно автоматически пересчитать локальную смету – либо в другую нормативную базу, либо по той же самой нормативной базе с целью приведения сметы в соответствие с нормативной базой. Описываются необходимые действия для того, чтобы выделить в

составе локальной сметы давальческие материалы. Также рассказано о настройках для отображения итогов по смете.

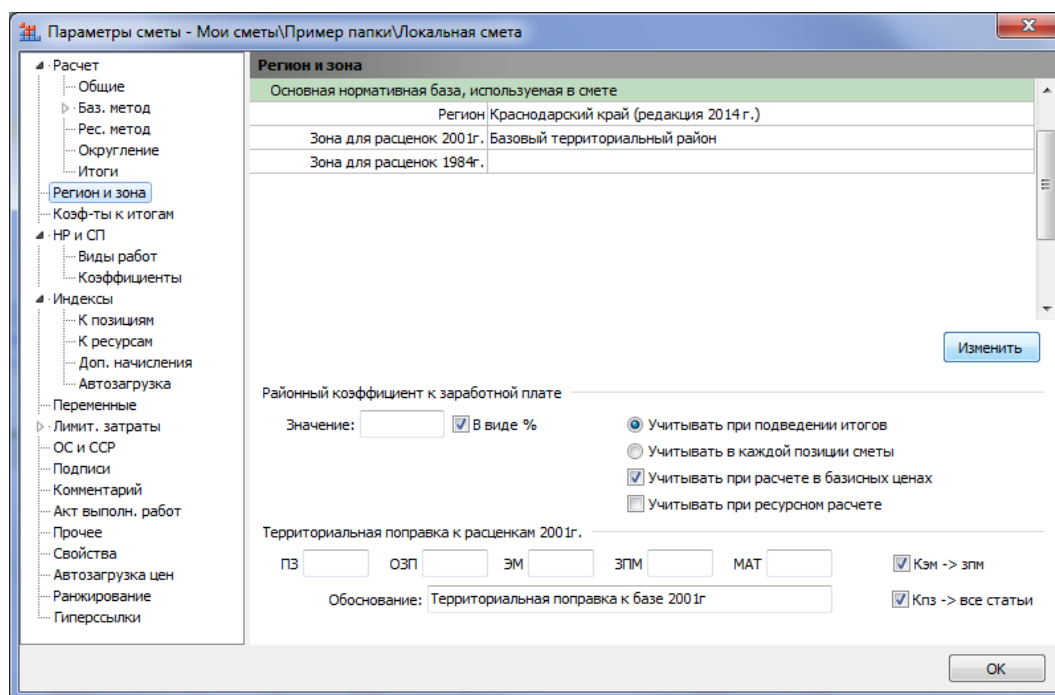
### 2.12.1. Как пересчитать смету из одной базы ТЕР в базу ТЕР другого региона?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность автоматического пересчёта имеющейся локальной сметы в другую территориальную сметно-нормативную базу. Например, если смета была составлена с использованием базы ТЕР Краснодарского края, то можно получить точно такой же сметный расчёт по расценкам базы ТЕР Республики Крым.

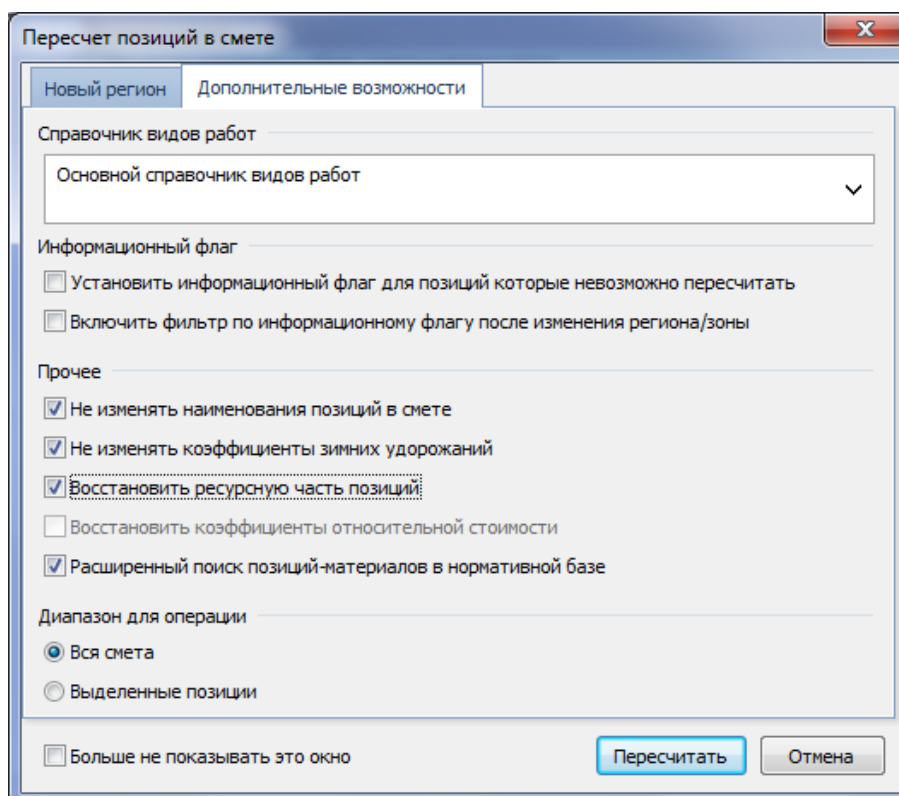
Прежде всего, требуется подключить в программе нужную нормативную базу. Как уже было описано выше, для этого необходимо открыть на панели инструментов вкладку **Файл** и перейти там в режим **Выбор региона**. Далее в одном из доступных разделов (как правило, в разделе **Локальные базы**) необходимо найти нужную нормативную базу и выбрать её двойным щелчком левой кнопки мыши.



После того как в программе уже подключена нормативная база, в которую требуется пересчитать локальную смету, необходимо открыть окно с параметрами сметы – нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре – и перейти там на закладку **Регион и зона**. Здесь указана основная нормативная база, используемая в смете в данный момент.



Нажимаем кнопку **Изменить**. В результате открывается окно **Пересчет позиций в смете**. Здесь на закладке **Новый регион** указана нормативная база для пересчёта сметы – необходимо убедиться в правильном выборе. А настройки на закладке **Дополнительные возможности** позволяют управлять действиями программы в процессе пересчёта сметы.





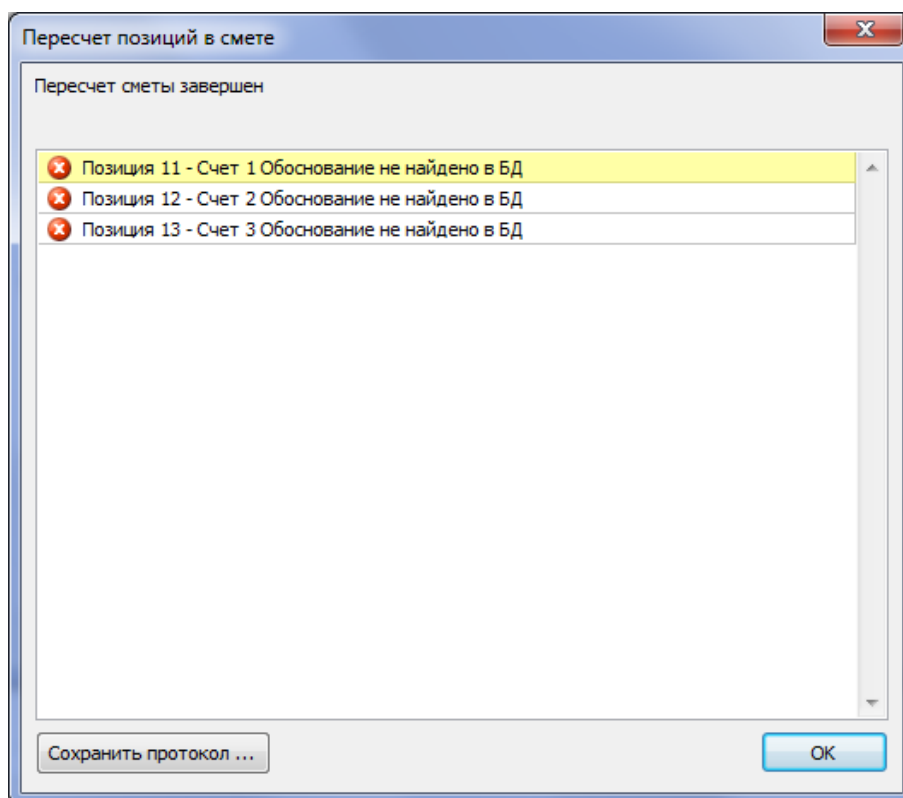
При пересчёте локальной сметы программа последовательно обрабатывает позиции сметы и для каждой очередной позиции выполняет следующие действия: во-первых, по обоснованию позиции производится поиск соответствующей расценки в текущей активной нормативной базе, а затем, если нужная расценка найдена, в позиции сметы перезаписываются нормативные показатели из расценки: наименование, единица измерения, стоимость единицы по статьям прямых затрат и др.

При этом установленный флажок **Не изменять наименования позиций в смете** позволяет сохранить те уточнения и дополнения в наименованиях, которые, возможно, были сделаны в ходе составления сметы. Аналогично, при отсутствии флажка **Восстановить ресурсную часть позиций** после пересчёта сметы сохраняются такие корректировки, как удаление или замена ресурсов в позициях.

Если при пересчёте локальной сметы в текущей активной нормативной базе не найдена расценка, указанная в обосновании какой-либо позиции сметы, то пересчёт этой позиции невозможен. Опции группы **Информационный флаг** на закладке **Дополнительные возможности** позволяют пометить такие позиции специальным признаком (информационным флагом), с возможностью сразу после завершения пересчёта автоматически включить в смете фильтрацию по информационному флагу – аналогично тому, как это делается при проведении экспертизы сметы.

Также следует обратить внимание на положение переключателя в группе **Диапазон для операции**: по мере надобности процедура пересчёта может быть выполнена либо целиком для всей сметы, либо только для выделенных позиций сметы.

После нажатия кнопки **Пересчитать** запускается процедура пересчёта локальной сметы. Если в процессе её выполнения встретились позиции сметы, пересчёт которых невозможен из-за отсутствия в текущей активной нормативной базе соответствующих расценок, то после завершения процедуры на экране появится окно, где перечисляются все такие позиции.



С помощью кнопки **Сохранить протокол** эта информация сохраняется на компьютере в виде текстового файла.

---

**Замечание:** Вышеописанная процедура пересчёта локальной сметы позволяет автоматически устранить в смете несоответствия с нормативной базой, выявленные в результате экспертизы сметы. В этом случае какая-либо другая нормативная база не подключается, пересчёт выполняется в ту же самую нормативную базу, по которой смета изначально была составлена.

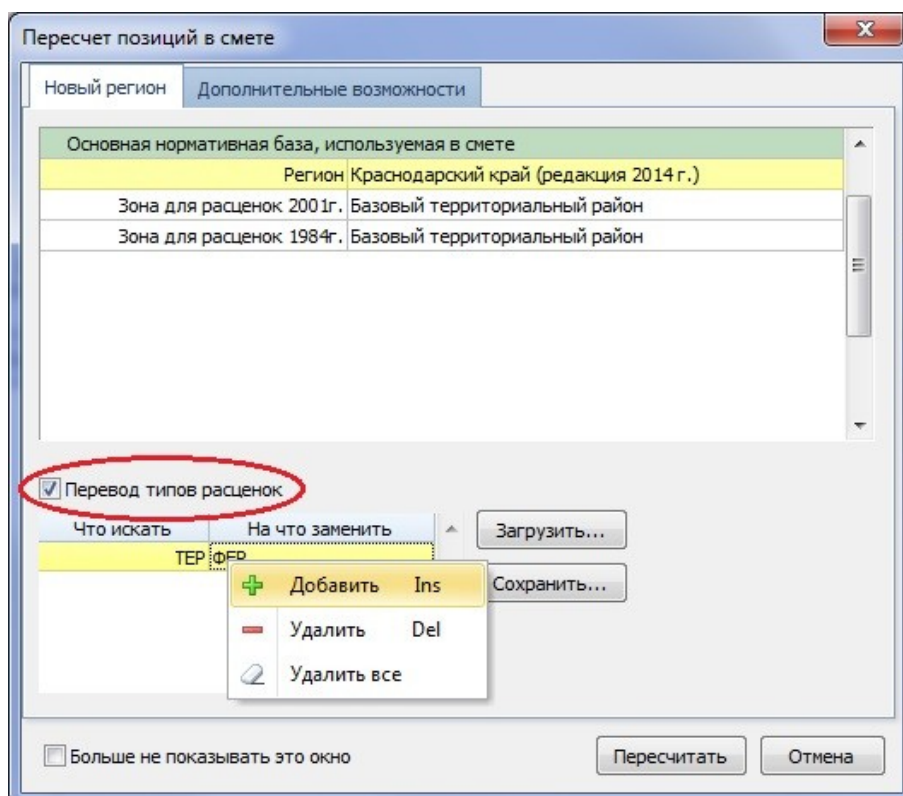
---

#### *2.12.2. Как пересчитать смету из базы ТЕР в базу ФЕР?*

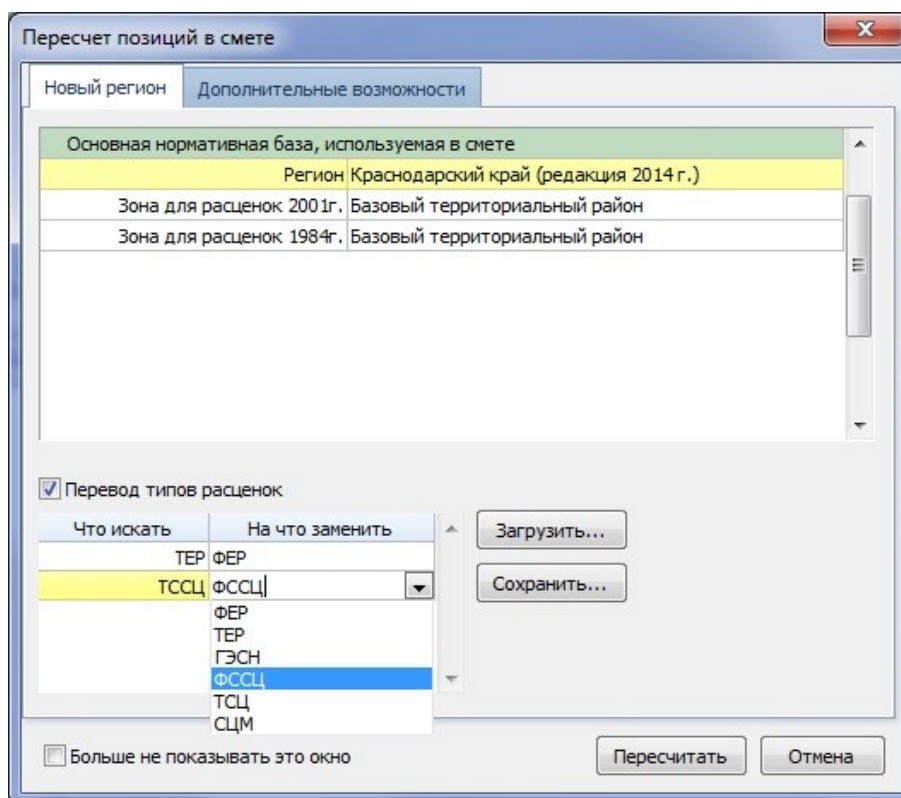
Нередко возникает необходимость пересчитать локальную смету, составленную на основе федеральной сметно-нормативной базы, в какую-либо базу ТЕР – или наоборот, из базы ТЕР в базу ФЕР. Для этого используется та же самая описанная в предыдущем пункте процедура автоматического пересчёта локальной сметы, только с дополнительной опцией изменения обоснования позиций сметы.

Прежде всего, для пересчёта текущей открытой локальной сметы необходимо открыть окно с параметрами сметы – нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. Далее переходим на закладку **Регион и зона** и нажимаем там кнопку **Изменить**.

В результате открывается окно **Пересчет позиций в смете**. Здесь на закладке **Новый регион** имеется опция **Перевод типов расценок**, а ниже приводится *таблица замены* буквенного обозначения сборника в обоснованиях расценок при пересчёте локальной сметы. При установленном флажке **Перевод типов расценок** данная таблица доступна для внесения изменений. Строки в таблице можно удалять или добавлять, для этого необходимо щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню таблицы замены и выполнить там соответствующую команду.



Нужный текст в колонках **Что искать** и **На что заменить** можно вводить вручную, а наиболее распространенные типы расценок для удобства работы внесены в выпадающее меню, откуда их можно выбирать при редактировании текста в колонках таблицы.



Например, для пересчёта локальной сметы из базы ТЕР в базу ФЕР вполне достаточно иметь в таблице замены две строки: **ТЕР – ФЕР** (для пересчёта позиций с расценками) и **ТССЦ – ФССЦ** (для пересчёта позиций с материалами). При этом следует иметь в виду, что в старых редакциях территориальной сметно-нормативной базы в сборнике сметных цен на материалы могут использоваться иные варианты буквенного обозначения: **ТСЦ, СЦМ** и др.

Расположенная рядом с таблицей замены кнопка **Сохранить** позволяет сохранить текущую представленную в окне таблицу замены в виде внешнего настроечного файла, указав при этом место для сохранения файла и введя имя файла. А соседняя кнопка **Загрузить** позволяет, соответственно, загрузить готовую таблицу замены из какого-либо имеющегося файла.

Ясно, что при регулярном выполнении процедуры пересчёта локальной сметы с использованием опции **Перевод типов расценок** целесообразно сохранить на компьютере несколько таких файлов: для пересчёта из ФЕР в ТЕР, для пересчёта из ТЕР в ФЕР, для пересчёта из ГЭСН в ФЕР и т. п.

### 2.12.3. Как выделить в составе сметы материалы заказчика?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность выделить в составе локальной сметы так называемые *давальческие материалы* – то есть,

материалы, которые заказчик бесплатно предоставляет подрядчику для производства строительных работ.

Согласно методическим указаниям суммарная стоимость давальческих материалов (*материалов заказчика*) не исключается из итога сметного расчёта, но при подведении итогов по смете показываются отдельной строкой. При этом впоследствии стоимость материалов заказчика может учитываться во взаиморасчётах между заказчиком и подрядчиком с целью уменьшения выделяемых заказчиком капитальных вложений.

Для того чтобы отметить какой-либо ресурс локальной сметы как материал заказчика, требуется выделить его курсором в бланке сметы и нажать кнопку **Материал заказчика** на панели инструментов на вкладке **Работа с ресурсом**. При работе с материалами заказчика имеется возможность установить либо снять соответствующий признак сразу для группы позиций сметы. Для этого необходимо сначала стандартным образом выделить нужную группу позиций, а затем нажать кнопку **Материал заказчика**.

Напомним, что вкладка **Работа с ресурсом** становится доступной только в тот момент, когда в локальной смете курсор установлен на каком-либо ресурсе в ресурсной части позиции либо на позиции сметы, которая сама является ресурсом. При этом кнопка **Материал заказчика** активна только при выделенном материале или оборудовании. Соответственно, и признак материала заказчика устанавливается только для таких позиций.

Материал заказчика обозначается специальным символом «звездочка» (\*) в колонке **Обоснование**. При повторном нажатии кнопки **Материал заказчика** признак снимается.





Если в разделе сметы имеются материалы заказчика, то в конце раздела вслед за итоговой стоимостью по разделу формируется заголовочная строка **Материалы заказчика**, где показывается общая стоимость всех материалов заказчика, находящихся в данном разделе.

Можно раскрыть «плюс» у левого края этого заголовка, и тогда вслед за ним в документе будут перечислены все материалы заказчика из данного раздела. Для каждого из них показывается общая стоимость материала, а в едином текстовом поле можно увидеть обоснование, наименование, единицу измерения и количество материала. Номер соответствующей позиции сметы заключён здесь в фигурные скобки. Если дополнительно раскрыть «плюс» для какого-либо материала, то отдельной строкой будет показана также его стоимость единицы.

ГРАНД-Смета - Локальная смета

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

База

Смета

Сборник

Тех. часть

Позиция

Заголовок

Подгруппа

Вставка строки

Описание дефекта

Доп. информация

Не учитывать

Начальный уровень цен

Найти в норм. базе

Вид документа

Развернуть формулы

Представление информации

Способ расчета

Итоги по позиции

Разделы

Итоги

Параметры

Справочники

Перейти

Работа с позицией

Документ

Локальная смета

| № п.п.                                 | Обоснование  | Наименование                                                                                                                                                          | Ед. изм.        | Кол-во |       | Всего  | Стоимость единицы |            |           |        | Всего     | Общая стоимость |            |           |           |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------|--------|-------------------|------------|-----------|--------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|
|                                        |              |                                                                                                                                                                       |                 | на ед. | всего |        | В том числе       |            |           |        |           | В том числе     |            |           |           |
|                                        |              |                                                                                                                                                                       |                 |        |       |        | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |           | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |
| 6                                      | ТСЦ-101-0936 | Скобяные изделия для оконных блоков со старенькими и одинарными переплетами для жилых зданий двухэтажных (независимо от высоты)                                       | компл.          |        | 8     | 125,41 |                   |            |           | 125,41 | 1 003,28  |                 |            |           | 1 003,28  |
| Ведомость ресурсов по разделу 2 "Окна" |              |                                                                                                                                                                       |                 |        |       |        |                   |            |           |        |           |                 |            |           |           |
|                                        |              | Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.                                                                                                                        |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 11 665,44 | 375,12          | 340,78     | 20,81     | 10 949,54 |
|                                        |              | Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах                                                                                                    |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 21 715,08 | 2 033,15        | 1 451,72   | 112,79    | 18 230,21 |
|                                        |              | Наложение расходов                                                                                                                                                    |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 2 532,21  |                 |            |           |           |
|                                        |              | Сметная прибыль                                                                                                                                                       |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 1 351,94  |                 |            |           |           |
|                                        |              | Итого по разделу 2 Окна                                                                                                                                               |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 25 599,23 |                 |            |           |           |
|                                        |              | Материалы заказчика                                                                                                                                                   |                 |        |       |        |                   |            |           |        |           |                 |            |           |           |
|                                        |              | Итого Поз. 5 "8.1. Установка в каменных стенах оконных блоков (без установки подоконных досок): деревянных ОЗП=5,42; ЭМ=4,26; ЭПМ=5,42; МАТ=1,5"                      |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 14 015,43 |                 |            |           |           |
|                                        |              | Итого по Поз. 6 "Скобяные изделия для оконных блоков со старенькими и одинарными переплетами для жилых зданий двухэтажных (независимо от высоты) МАТ=3,3"             |                 |        |       |        |                   |            |           |        |           |                 |            |           |           |
|                                        |              | ТСЦ-101-0936 Скобяные изделия для оконных блоков со старенькими и одинарными переплетами для жилых зданий двухэтажных (независимо от высоты), "компл." Кол-во: 8(п.6) |                 |        |       |        |                   |            |           |        |           |                 |            |           |           |
|                                        |              | Стоимость единицы                                                                                                                                                     |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 125,41    |                 |            |           |           |
|                                        |              | Всего на физобъем (8(п.6))                                                                                                                                            |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 1 003,28  |                 |            |           |           |
|                                        |              | Всего с учетом "Скобяные изделия для оконных блоков со старенькими и одинарными переплетами для жилых зданий двухэтажных (независимо от высоты) МАТ=3,3"              |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 3 310,82  |                 |            |           |           |
|                                        |              | Итого                                                                                                                                                                 |                 |        |       |        |                   |            |           |        | 17 326,25 |                 |            |           |           |
| Раздел 3. Полы                         |              |                                                                                                                                                                       |                 |        |       |        |                   |            |           |        |           |                 |            |           |           |
| 7                                      | ТЕРп57-2-1   | Разборка покрытий полов: из линолеума и рулона                                                                                                                        | 100 м2 покрытия |        | 0,6   | 76,64  | 71,30             | 5,34       | 1,35      |        | 45,98     | 42,78           | 3,20       | 0,81      |           |
|                                        |              | Итого                                                                                                                                                                 |                 |        | 0,47  | 0,282  | 0,00              |            |           |        | 0,00      |                 |            |           | 0,00      |

509-9900 Строительный нусор

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

Итого: 969 462,69р.

CAPS

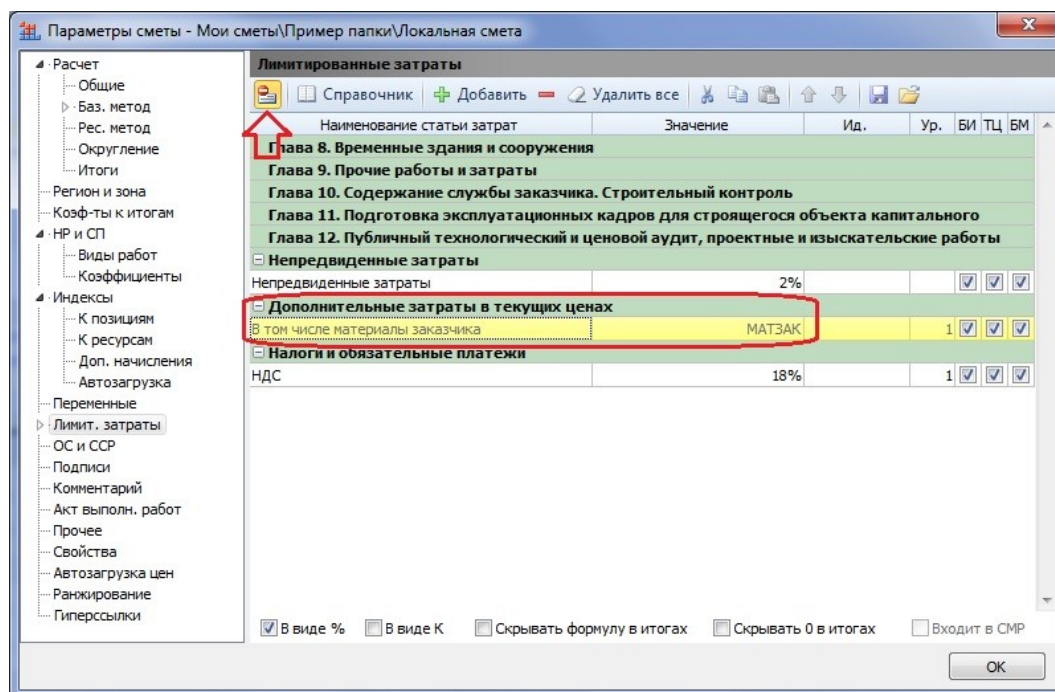
NUM

SCRL

Аналогично в конце локальной сметы вслед за итоговой стоимостью по смете формируется заголовочная строка **Материалы заказчика**, где показывается итоговая стоимость всех материалов заказчика по локальной смете в целом.

**Замечание:** При формировании итоговой стоимости материалов заказчика не учитываются те поправочные коэффициенты, которые влияют только на стоимость материалов, но не затрагивают количество. Это касается как коэффициентов к итогам из параметров сметы, так и индивидуальных коэффициентов, которые добавляются в окне с дополнительной информацией о позиции сметы.

В ситуации, когда требуется отразить итоговую стоимость материалов заказчика в окне с параметрами сметы на закладке **Лимит. затраты**, следует использовать в колонке **Значение** идентификатор **МАТЗАК**. Это позволяет, например, вычесть стоимость материалов заказчика из итоговой сметной стоимости либо наглядно показать, что материалы заказчика входят в смету.



Для того чтобы строка со стоимостью материалов заказчика не влияла на итоговую сметную стоимость, необходимо при помощи специальной кнопки отметить соответствующую статью затрат как неактивную – и тогда она будет показана в итогах сметы лишь как справочное значение.

#### 2.12.4. Как настроить отображение итогов по смете?

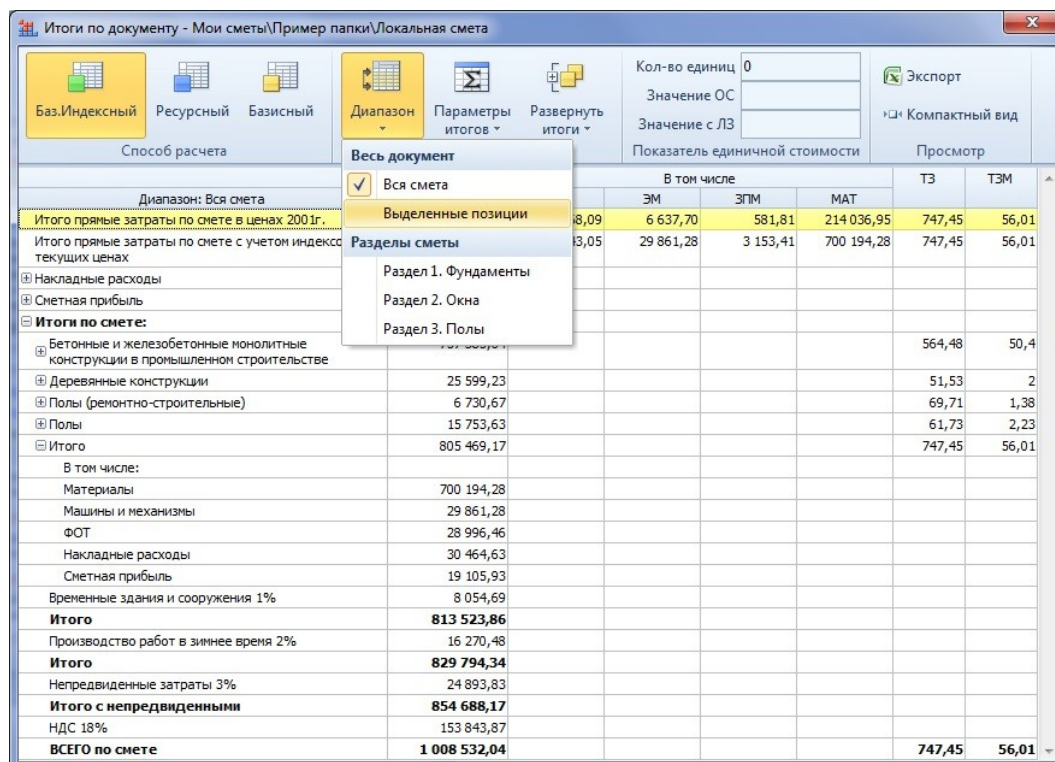
При работе с локальной сметой есть возможность установить уровень детализации её итоговых значений – а именно, определить, какие промежуточные итоги должны выводиться на экран и на печать.

Для того чтобы наиболее наглядно просматривать и настраивать итоги по смете, рекомендуется вывести на экран окно **Итоги по документу**. Это достигается нажатием кнопки с итоговой стоимостью в нижней статусной строке, либо можно нажать верхнюю часть кнопки **Итоги** на панели инструментов на вкладке **Документ**.

При необходимости в окне с итогами по смете также можно отобразить итоги по любому разделу сметы, для этого используется кнопка **Диапазон** с

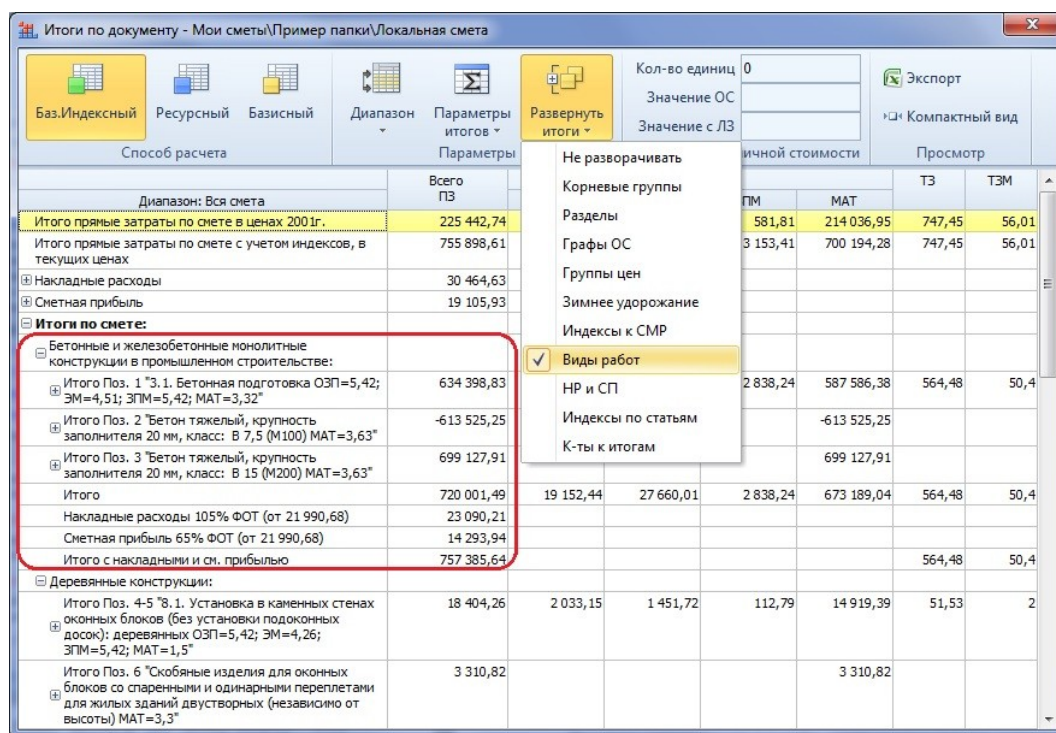


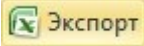
выпадающим меню. Более того, если в смете имеется группа выделенных позиций, то при помощи кнопки **Диапазон** можно отобразить сметный расчёт только по выделенным позициям.



При выведенном на экран окне **Итоги по документу** можно выполнять любые действия с локальной сметой (добавлять новые позиции, изменять объёмы работ в позициях, выделять группы позиций и т. п.), и каждый раз после корректировки сметы в окне меняются итоговые значения. В этом случае бывает удобно нажатием соответствующей кнопки переключить окно итогов в **Компактный вид**, где нет колонок со статьями прямых затрат, и показывается только единственная колонка с общей стоимостью.

В выпадающем меню кнопки **Развернуть итоги** представлены режимы детализации итогов, от которых зависит вид итогов на экране. При выборе того или иного режима детализации (авторазвёртывания) итогов они автоматически отображаются на экране таким образом, как если бы пользователь сам вручную раскрыл «плюсы» рядом с соответствующими итоговыми строками. Причём выбранный здесь режим авторазвёртывания итогов учитывается не только при отображении итогов в бланке сметы или отдельном окне, но и при формировании выходных документов.



При необходимости итоги по смете можно вывести на печать в том виде, как они выглядят в окне (нажатием кнопки ) – в результате будет сформирован документ *MS Excel*.

| ИТОГИ ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ № 1-2-3                                                       |                |                  |             |          |          |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|----------|--------------|---------|
| Капитальный ремонт квартир                                                              |                |                  |             |          |          |              |         |
| Наименование строки итогов                                                              | Прямые затраты | В том числе      |             |          |          | ТЗ осн. раб. | ТЗ маш. |
|                                                                                         |                | З/п осн. рабочих | Эксп. машин | З/п маш. | Мат-лы   |              |         |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.                                            | 225442,74      | 4768,09          | 6637,7      | 581,81   | 214037   | 747,45       | 56,01   |
| Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах                        | 755898,61      | 25843,05         | 29861,28    | 3153,41  | 700194,3 | 747,45       | 56,01   |
| Накладные расходы                                                                       | 30464,63       |                  |             |          |          |              |         |
| Сметная прибыль                                                                         | 19105,93       |                  |             |          |          |              |         |
| <b>Итого по смете:</b>                                                                  |                |                  |             |          |          |              |         |
| Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве:          |                |                  |             |          |          |              |         |
| Итого Поз. 1 "3.1. Бетонная подготовка ОЗП=5,42; ЭМ=4,51; ЗПМ=5,42; МАТ=3,32"           | 634398,83      | 19152,44         | 27660,01    | 2838,24  | 587586,4 | 564,48       | 50,4    |
| Итого Поз. 2 "Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 7,5 (М100) МАТ=3,63" | -613525,3      |                  |             |          | -613525  |              |         |
| Итого Поз. 3 "Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 15 (М200) МАТ=3,63"  | 699127,91      |                  |             |          | 699127,9 |              |         |
| Итого                                                                                   | 720001,49      | 19152,44         | 27660,01    | 2838,24  | 673189   | 564,48       | 50,4    |
| Накладные расходы 105% ФОТ (от 21 990,68)                                               | 23090,21       |                  |             |          |          |              |         |
| Сметная прибыль 65% ФОТ (от 21 990,68)                                                  | 14293,94       |                  |             |          |          |              |         |

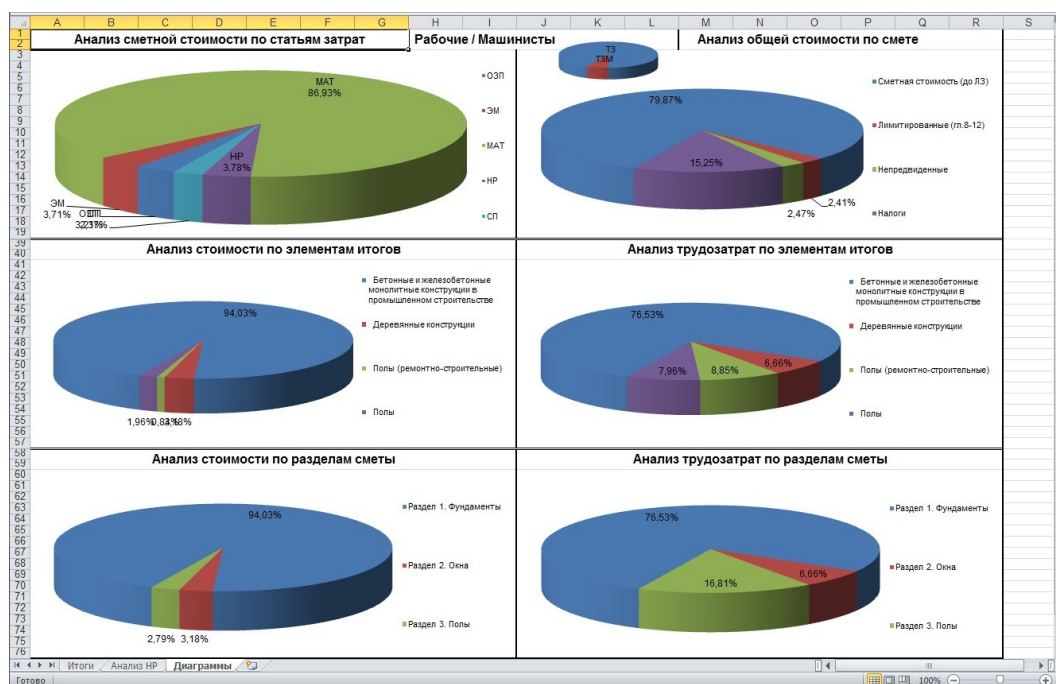


При нажатии кнопки **Анализ итогов** в полученную выходную форму добавляются два дополнительных листа: **Анализ НР** и **Диаграммы**.

На листе **Анализ НР** общая величина накладных расходов по сметному расчёту распределяется по статьям затрат в соответствии со среднеотраслевой структурой накладных расходов, указанной в приложении 9 к МДС 81-33.2004. Это может быть полезно для сопоставления указанных значений с фактическими затратами подрядной организации.

| А                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                | В                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| АНАЛИЗ СРЕДНЕОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ<br>(МДС 81-33.2004, Приложение №9): |                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| 1                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| 2                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| 3                                                                                                          | Наименование статей затрат накладных расходов                                                                                                                                                                                  | По данным<br>локальной<br>сметы<br>(текущ.цены) |
| 4                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                              | 2                                               |
| 5                                                                                                          | 1. Административно-хозяйственные расходы 43,45%, в том числе:                                                                                                                                                                  | 13 236,88                                       |
| 6                                                                                                          | 1.1. Расходы на оплату труда административно-хозяйственного персонала (АХП) 24,5%                                                                                                                                              | 7 463,83                                        |
| 7                                                                                                          | 1.2. Отчисления на единый социальный налог 8,7%                                                                                                                                                                                | 2 650,42                                        |
| 8                                                                                                          | 1.3. Почтово-телеграфные и телефонные расходы аппарата управления 1,3%                                                                                                                                                         | 396,04                                          |
| 9                                                                                                          | 1.4. Расходы на содержание и эксплуатацию вычислительной техники 0,7%                                                                                                                                                          | 213,25                                          |
| 10                                                                                                         | 1.5. Расходы на типографские работы, на содержание и эксплуатацию машинописной, множительной и другой оргтехники 0,4%                                                                                                          | 121,86                                          |
| 11                                                                                                         | 1.6. Расходы на содержание и эксплуатацию зданий, сооружений, помещений, занимаемых АХП (отопление, освещение, энергоснабжение, водоснабжение, канализация и содержание в чистоте); расходы, связанные с платой за землю 2,25% | 685,45                                          |
| 12                                                                                                         | 1.7. Оплата консультационных, информационных, лицензионных, юридических и аудиторских услуг 0,3%                                                                                                                               | 91,39                                           |
| 13                                                                                                         | 1.8. Расходы на приобретение канцелярских принадлежностей, периодических изданий для целей производства и управления им, приобретение технической литературы, переплетные работы 0,25%                                         | 76,16                                           |
| 14                                                                                                         | 1.9. Расходы на проведение всех видов ремонта (отчисления в ремонтный фонд основных фондов, используемых АХП) 0,7%                                                                                                             | 213,25                                          |
| 15                                                                                                         | 1.10. Расходы, связанные со служебными разъездами работников АХП в пределах пункта нахождения организации 0,2%                                                                                                                 | 60,93                                           |
| 16                                                                                                         | 1.11. Расходы на содержание и эксплуатацию служебного легкового автотранспорта 0,6%                                                                                                                                            | 182,79                                          |
| 17                                                                                                         | 1.12. Затраты на компенсацию работникам АХП расходов за использование личного легкового автотранспорта для служебных поездок 0,05%                                                                                             | 15,23                                           |
| 18                                                                                                         | 1.13. Расходы на наем служебных легковых автомобилей 0,2%                                                                                                                                                                      | 60,93                                           |
| 19                                                                                                         | 1.14. Расходы, связанные с оплатой затрат работников АХП по переезду и оплатой подъемных 0,12%                                                                                                                                 | 36,56                                           |
| 20                                                                                                         | 1.15. Расходы на служебные командировки работников АХП 0,28%                                                                                                                                                                   | 85,30                                           |
| 21                                                                                                         | 1.16. Отчисления, производимые структурными подразделениями на содержание аппарата управления 0,2%                                                                                                                             | 60,93                                           |
| 22                                                                                                         | 1.17. Амортизационные отчисления (арендная плата) по основным фондам, предназначенным для обслуживания аппарата управления 2,4%                                                                                                | 731,15                                          |
| Итого                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |

А на листе **Диаграммы** предлагается графическое представление структуры итогов: распределение сметной стоимости по статьям затрат вплоть до накладных расходов и сметной прибыли, доля отдельных видов работ и разделов сметы по отношению к общей сметной стоимости и т. п.



При составлении акта выполненных работ по смете в окне **Итоги по документу** отображаются итоги по текущему выбранному акту.

## 2.13. Работа с пользовательским сборником расценок

Рассматриваются вопросы о том, как пользователь ПК «ГРАНД-Смета» может создать свой собственный сборник расценок, чтобы применять его при составлении локальных смет наравне с имеющейся основной нормативной базой. В частности, показано, как сохранить в пользовательском сборнике изменённый вариант расценок из основной нормативной базы, с возможностью их последующего автоматического выбора при работе со сметами.

### 2.13.1. Для чего нужен пользовательский сборник?

Нередко бывает так, что после добавления в локальную смету какой-либо расценки из нормативной базы эту расценку приходится корректировать: производить замену ресурсов в ресурсной части, уточнять наименование расценки, или даже вручную исправлять значение прямых затрат. В таких случаях желательно иметь возможность в следующий раз при составлении другой локальной сметы сразу использовать готовую уже изменённую расценку, чтобы не повторять снова те же самые корректировки.

Изменить расценку непосредственно в нормативной базе нельзя, равно как нельзя и добавить в нормативную базу новую расценку. В этом состоит

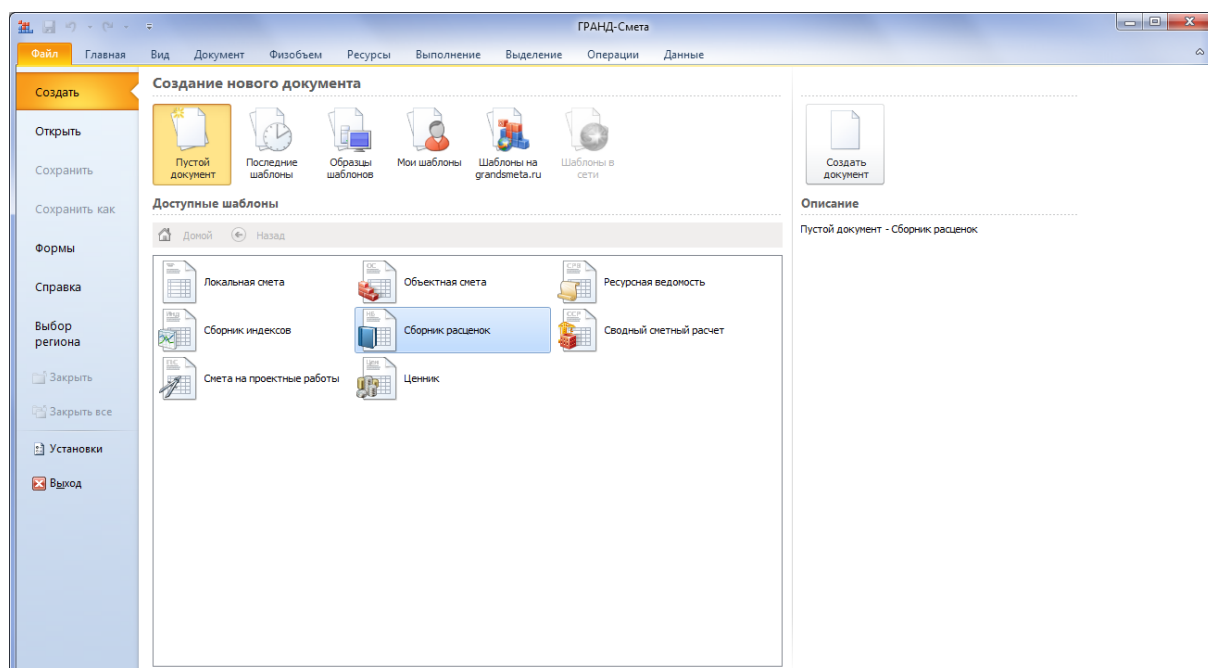
основополагающий принцип работы с нормативной базой в ПК «ГРАНД-Смета»: нормативная база – это эталон, корректировать её могут только разработчики ПК на основании официальной информации от органов по ценообразованию в строительстве. Благодаря этому нормативные базы гарантированно совпадают на каждом рабочем месте сметчика, что создаёт условия для составления достоверных сметных расчётов и обеспечивает возможность их централизованной экспертизы.

Таким образом, изменить расценку из нормативной базы можно только после её добавления в локальную смету. А для повторного использования ранее изменённой расценки в другой смете можно применять стандартные функции копирования и вставки через буфер обмена либо копировать позиции из одной сметы в другую методом перетаскивания мышью в режиме **Два окна**. То же самое касается возможности повторного использования тех позиций сметы, которые не были скопированы из нормативной базы, а добавлены вручную.

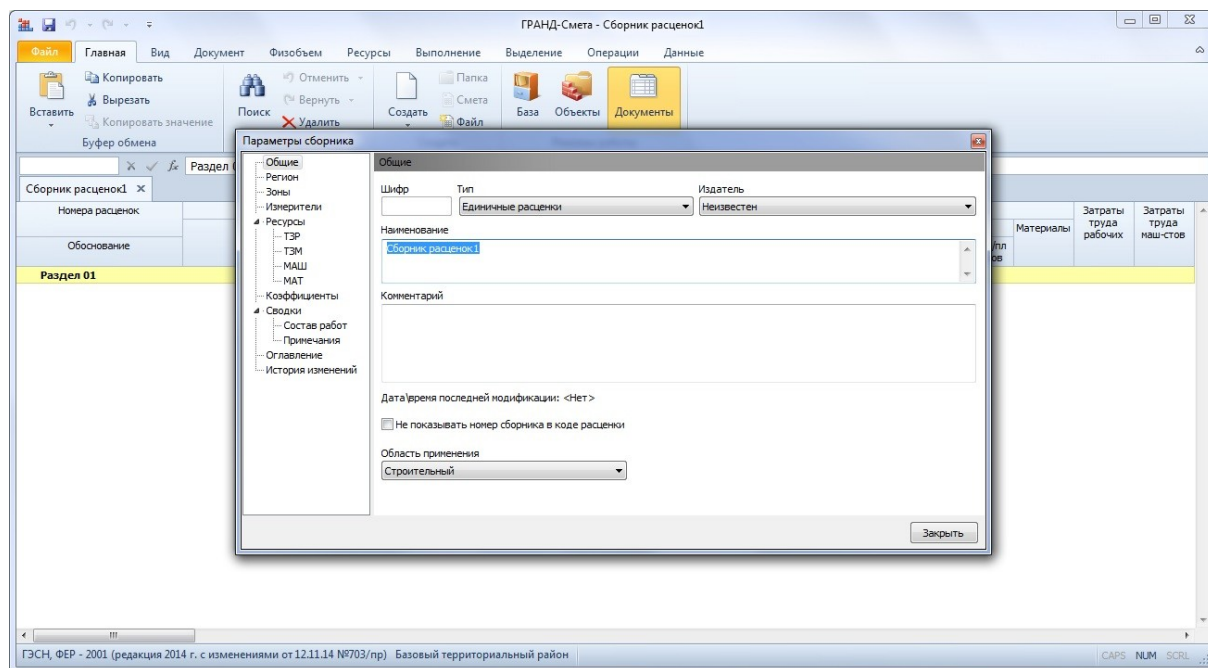
Наряду с вышеуказанными вариантами действий в ПК «ГРАНД-Смета» также предусмотрена возможность формирования самими пользователями собственных сборников расценок. Данные из *пользовательского сборника* можно использовать при составлении локальных смет наравне с расценками из нормативной базы.

#### *2.13.2. Как создать новый пользовательский сборник?*

Как и при работе с локальными сметами, для того чтобы создать новый пользовательский сборник расценок можно открыть на панели инструментов вкладку **Файл**, перейти там в режим **Создать** и выбрать в предложенном базовом перечне на закладке **Пустой документ** нужный тип документа – **Сборник расценок**.



Далее созданный пользовательский сборник автоматически откроется и на экране сразу появится окно с параметрами документа.

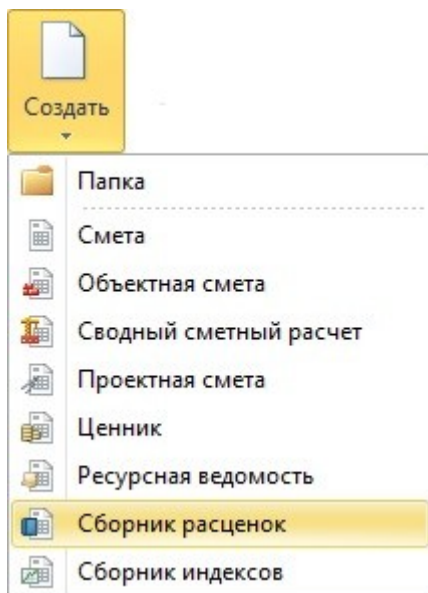


Для начала здесь достаточно ввести наименование документа на закладке **Общие**, после чего можно закрыть окно с параметрами и приступить к работе с пользовательским сборником.

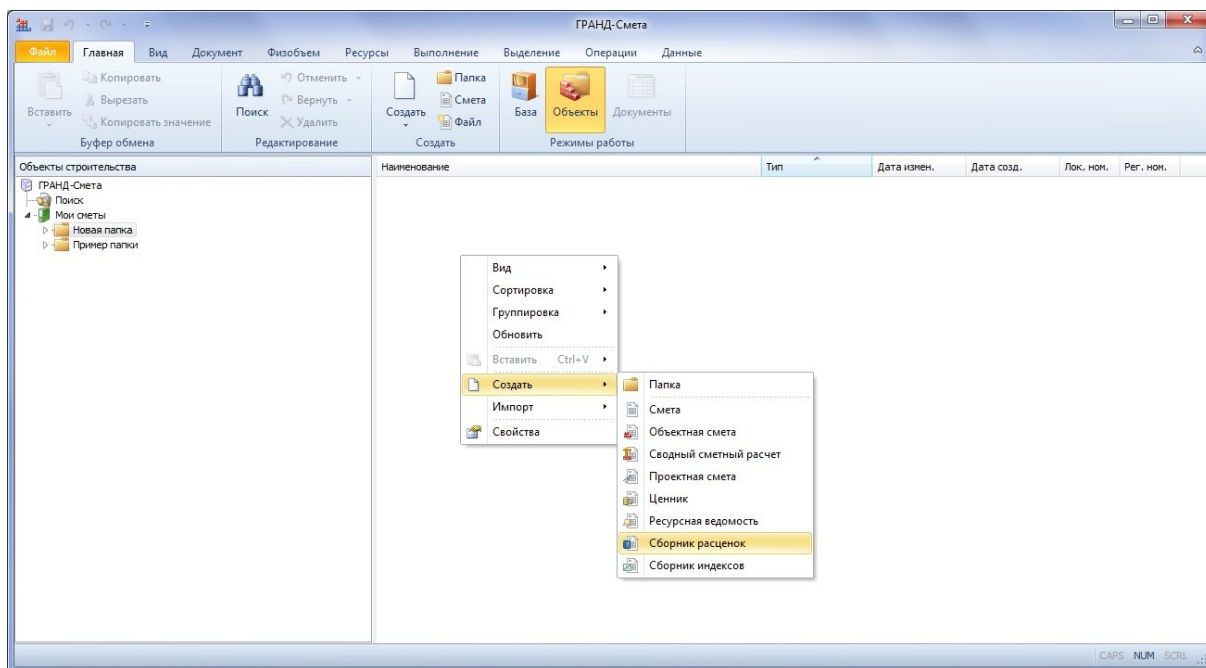
В случае, если пользовательский сборник был создан таким способом (в режиме **Создать** на вкладке **Файл**), при его последующем сохранении (в момент закрытия документа либо при выполнении команды **Сохранить**) нужно будет явно указать место и формат сохранения пользовательского

сборника в виде отдельного файла (.gsfx или .xml), а также при необходимости уточнить имя файла.

Также можно создать пользовательский сборник расценок в составе общей базы смет программы (папка **Мои сметы**) – воспользоваться для этого кнопкой **Создать** на панели инструментов на вкладке **Главная** и выбрать в выпадающем меню кнопки пункт **Сборник расценок**.



Аналогично, щелчком правой кнопки мыши на свободном месте в правой части окна программы можно открыть контекстное меню и выбрать там пункт **Сборник расценок** в списке команды **Создать**.

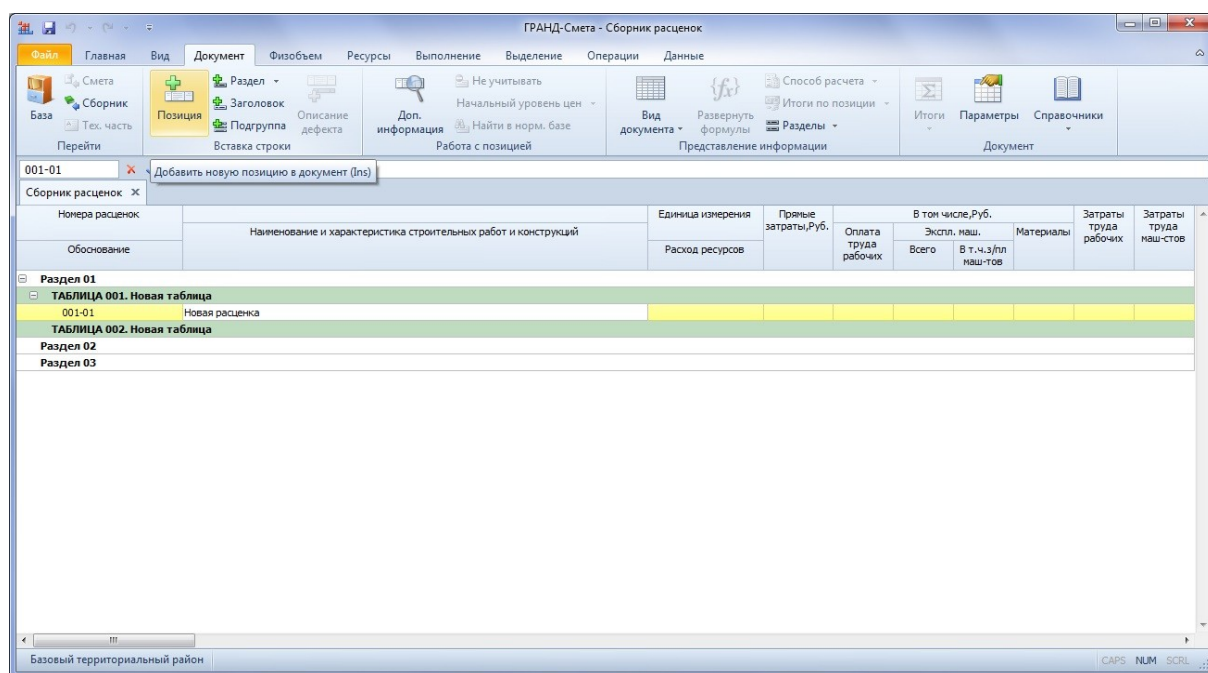




В этом случае в текущей открытой папке базы смет появится значок документа с заданным по умолчанию именем **Сборник расценок**, которое в дальнейшем можно в любое время изменить.

### 2.13.3. Как добавлять в пользовательский сборник собственные расценки?

Порядок формирования пользовательского сборника во многом похож на составление локальной сметы. В ходе работы с пользовательским сборником можно добавить в документ новый раздел (нажатием кнопки **Раздел** на панели инструментов на вкладке **Документ**), новую таблицу в текущий раздел (нажатием кнопки **Подгруппа** там же), новую расценку в текущую таблицу (нажатием кнопки **Позиция** там же).



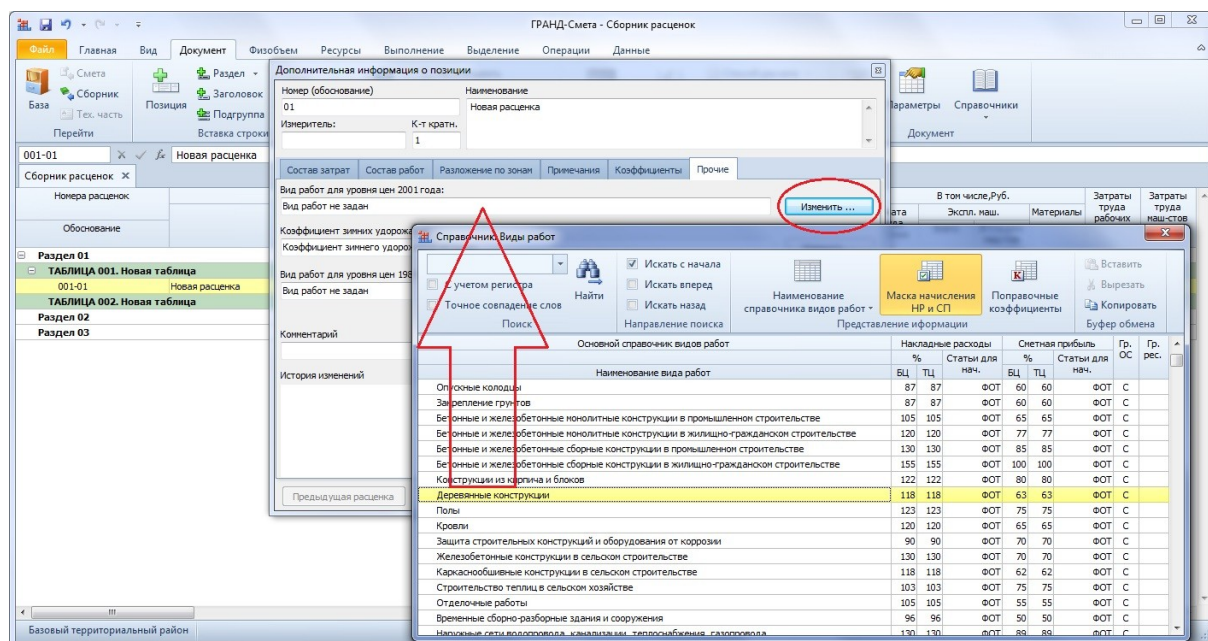
При добавлении расценки необходимо прежде всего ввести по колонкам в добавленной строке основную информацию по расценке: обоснование, наименование, единицу измерения, прямые затраты (в том числе стоимость по статьям прямых затрат).

Для ввода и корректировки той или иной дополнительной информации по расценке необходимо выделить курсором нужную расценку в списке и нажать кнопку **Доп. информация** на вкладке **Документ** (либо клавишу **F3** на клавиатуре). Окно с дополнительной информацией о расценке в пользовательском сборнике выглядит точно так же, как и при работе со сборниками нормативной базы – каждая группа нормативов представлена на

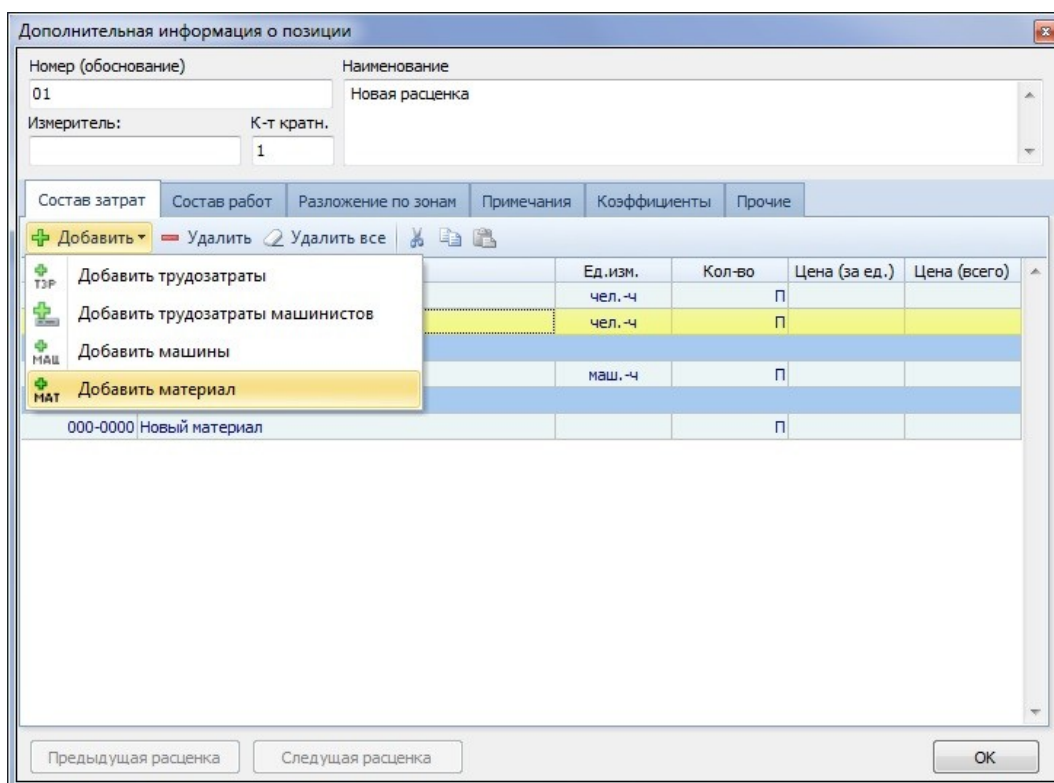
соответствующей закладке: **Состав затрат**, **Состав работ**, **Разложение по зонам**, **Примечания**, **Коэффициенты**, **Прочие**.

Но в отличие от нормативной базы, где информацию можно только просматривать, в пользовательском сборнике доступны любые корректировки. Например, на закладке **Состав работ** вводится последовательность технологических операций при выполнении данной работы, а на закладке **Коэффициенты** можно сформировать перечень поправочных коэффициентов к данной расценке, указывая каждый раз значение коэффициента и условия его применения.

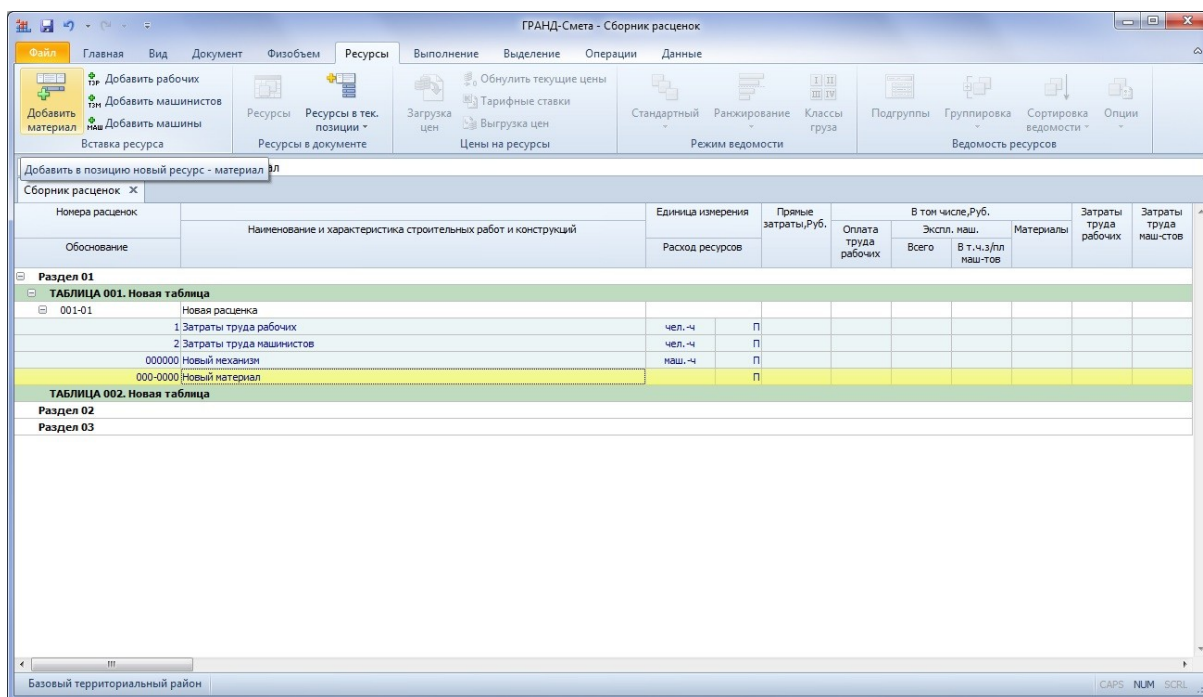
Для последующего использования расценки в локальных сметах важно правильно задать в расценке вид работ на закладке **Прочие**, чтобы в дальнейшем при добавлении этой расценки в смету для неё сразу были установлены нужные нормативы накладных расходов и сметной прибыли. После нажатия здесь кнопки **Изменить** выбор вида работ осуществляется перетаскиванием мышью из справочника видов работ.



Наиболее трудоёмким этапом процесса создания пользователем собственной расценки является формирование ресурсной части расценки. При этом можно выполнять необходимые действия в окне с дополнительной информацией на закладке **Состав затрат**, выбирая каждый раз нужный вариант в выпадающем меню **Добавить**.

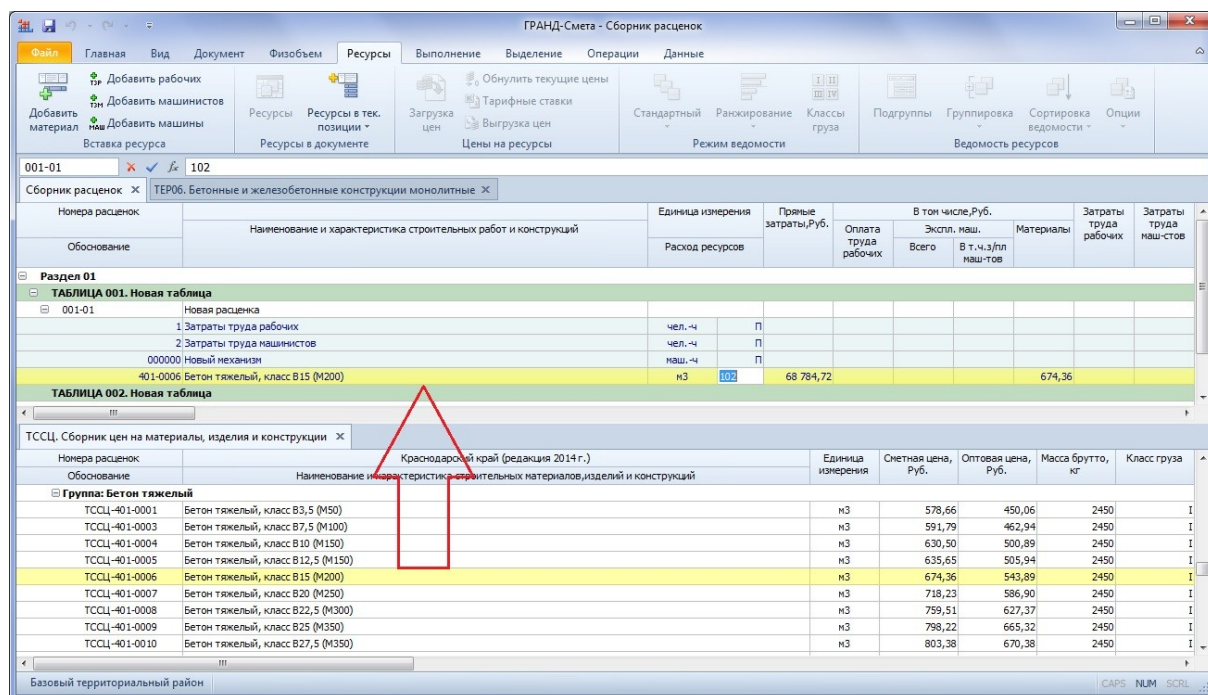


Аналогично, можно находиться в списке расценок пользовательского сборника и добавлять нужные ресурсы в ресурсную часть текущей выделенной расценки при помощи кнопок из группы команд **Вставка ресурса** на панели инструментов на вкладке **Ресурсы**.



В обоих вышеуказанных вариантах необходимо вручную вводить по колонкам все характеристики добавленного ресурса: код, наименование,

единицу измерения и цену за единицу. Поэтому гораздо удобнее выбирать готовые ресурсы из соответствующих сборников нормативной базы: тарифные ставки оплаты труда, сборник сметных цен на эксплуатацию машин, сборник сметных цен на материалы. Добавление в расценку ресурсов из сборников нормативной базы осуществляется методом перетаскивания мышью в режиме **Два окна**.



Разумеется, для каждого добавленного в расценку ресурса необходимо также указать его норму расхода.

Ещё более удобный способ формирования ресурсной части расценки пользовательского сборника состоит в том, чтобы скопировать соответствующие данные из какой-либо расценки, находящейся в основной нормативной базе.

Например, открыв для расценки в основной нормативной базе окно с дополнительной информацией на закладке **Состав затрат**, можно выделить там группу ресурсов и выполнить стандартную команду **Копировать**. После чего остаётся только в расценке пользовательского сборника выполнить другую стандартную команду **Вставить**.

Точно так же, беря за основу подходящие расценки из основной нормативной базы, можно при помощи стандартных команд **Копировать** и **Вставить** через буфер обмена сформировать в расценках пользовательского сборника состав работ и перечень коэффициентов.



**Замечание:** Имея в пользовательском сборнике список собственных расценок, можно напрямую добавлять их в локальную смету по обоснованию, как это делается с расценками из основной нормативной базы. Для этого необходимо выполнить одну дополнительную настройку в конфигурации выбранной в программе нормативной базы, о чём будет рассказано в следующем пункте.

#### 2.13.4. Как сохранить в пользовательском сборнике изменённые расценки из нормативной базы?

Кроме формирования в составе пользовательского сборника набора каких-либо собственных расценок (фирменные расценки, калькуляции, цены материалов) у пользователя ПК «ГРАНД-Смета» имеется ещё и другой интересный вариант применения пользовательских сборников.

Как уже говорилось выше, после добавления в локальную смету стандартной расценки из основной нормативной базы, можно выполнить в этой расценке различные необходимые корректировки – например, заменить ресурсы с целью поправки на марку бетона. Затем такую изменённую расценку можно скопировать из сметы в имеющийся открытый пользовательский сборник. Это делается либо методом перетаскивания мышью в режиме **Два окна**, либо при помощи стандартных команд **Копировать** и **Вставить** через буфер обмена.

The screenshot shows the 'ГРАНД-Смета - Локальная смета (2)' window. It displays two tables side-by-side for comparison.

| Сборник расценок |                                                                | Локальная смета (2)                             |                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Единица измерения                               | Прочие затраты, руб. |
| Обоснование      | Расход ресурсов                                                | Оплата труда рабочих                            | В т.ч. з/п. мат.     |
| ТЕР06-01-001-01  | Устройство бетонной подготовки                                 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 74 947,83            |

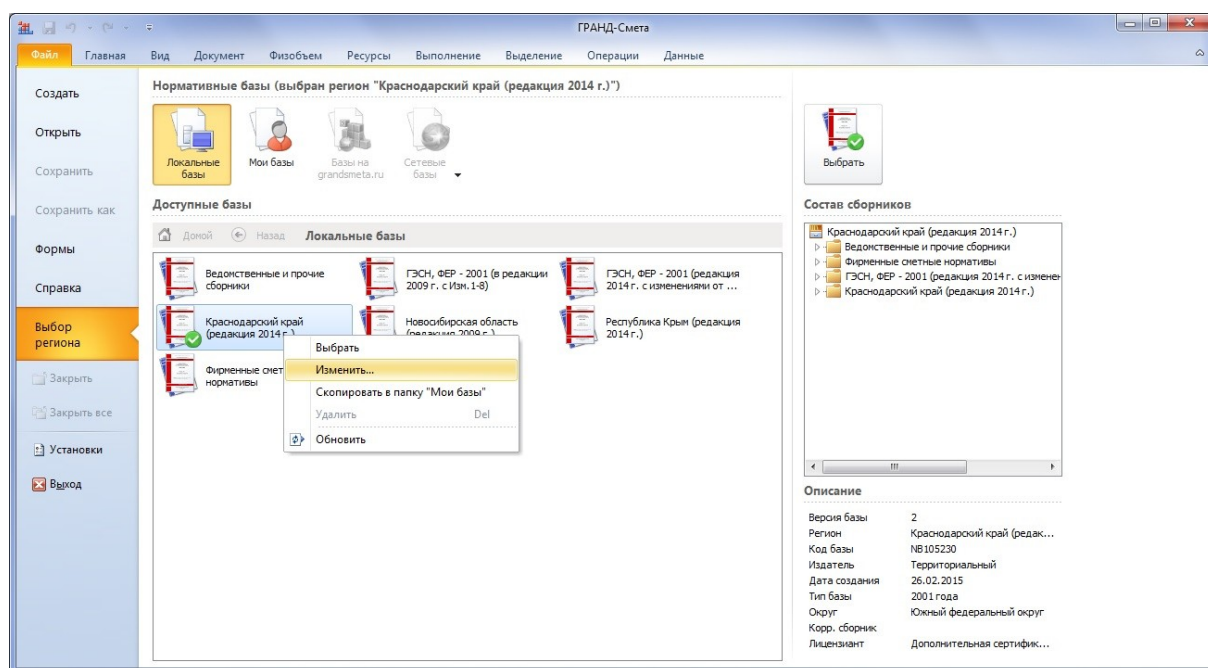
| № п.п. | Обоснование     | Наименование                     | Ед. изм.                                        | Кол-во |          | Всего     | Стоимость единицы |            |           |           | Всего     | Общая стоимость |            |           |           |
|--------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|
|        |                 |                                  |                                                 | на     | всего    |           | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |           | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.    |
| 1      | ТЕР06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки   | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,5    | 59 / 100 | 74 947,83 | 1 126,80          | 2 190,37   | 187,02    | 71 630,66 | 37 473,92 | 563,40          | 1 095,19   | 93,51     | 35 815,33 |
| 2      | 1-2-0           | Затраты труда рабочих (ср 2)     | чел.час                                         | 180    | 90       | 6,26      | 6,26              |            |           |           | 563,40    | 563,40          |            |           |           |
| 3      | 020129          | Краны башенные при работе на дру | маш.час                                         | 18     | 9        | 116,89    |                   | 116,89     | 10,39     |           | 1 052,01  |                 | 1 052,01   | 93,51     |           |
| 4      | 111301          | Вибратор поверхностный           | маш.час                                         | 48     | 24       | 1,54      |                   | 1,54       | 0,00      |           | 36,96     |                 | 36,96      | 0,00      |           |
| 5      | 400001          | Автомобили бортовые, грузоподъе  | маш.час                                         | 0,13   | 0,07     | 95,58     |                   | 95,58      | 0,00      |           | 6,69      |                 | 6,69       | 0,00      |           |
| 6      | 101-1668        | Рогожа                           | м2                                              | 250    | 125      | 11,37     |                   |            |           | 11,37     | 1 421,25  |                 |            |           | 1 421,25  |
| 7      | 401-0066        | Бетон тяжелый, крупность заполни | м3                                              | 102    | 51       | 674,36    |                   | 674,36     |           | 34 392,36 |           |                 |            |           | 34 392,36 |
| 8      | 401-0063        | Бетон тяжелый, крупность заполни | м3                                              | 102    | 51       | 591,79    |                   | 591,79     |           | 30 181,29 |           |                 |            |           | 30 181,29 |
| 9      | 411-0001        | Вода                             | м3                                              | 0,2    | 0,1      | 17,18     |                   |            |           | 17,18     | 1,72      |                 |            |           | 1,72      |

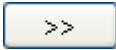
В результате в распоряжении пользователя будут одновременно две разные расценки с одинаковым обоснованием: одна – стандартная в основной



нормативной базе, другая – изменённая в пользовательском сборнике. Каким же образом добиться того, чтобы при добавлении новой позиции в локальную смету можно было ввести обоснование расценки, находящейся в пользовательском сборнике, и сразу получить в позиции сметы всю информацию по этой расценке? Для этого в ПК «ГРАНД-Смета» и предусмотрена упомянутая выше специальная дополнительная настройка в конфигурации выбранной в программе нормативной базы.

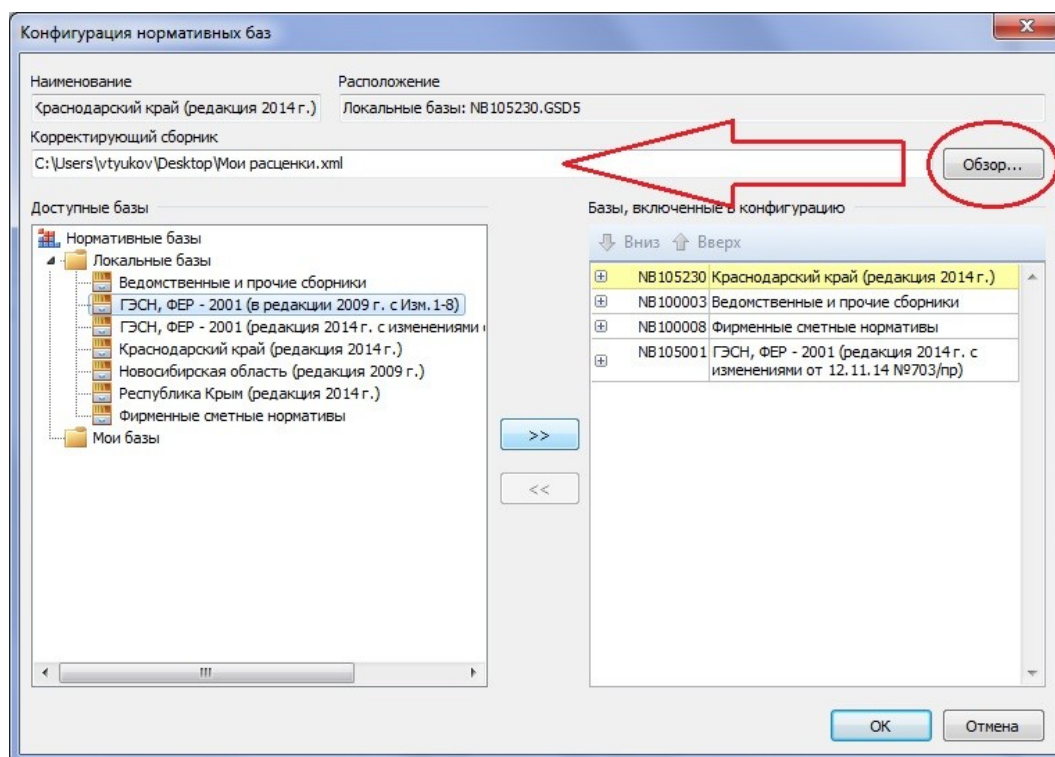
Обычно конфигурация нормативной базы определяет состав сборников расценок, которые подключаются для использования в программе при выборе данной нормативной базы в режиме **Выбор региона**. Для того чтобы изменить заданную конфигурацию нормативной базы, необходимо прежде всего открыть на панели инструментов вкладку **Файл** и перейти там в режим **Выбор региона**. Далее следует щелчком правой кнопки мыши по названию нужной базы открыть контекстное меню и выполнить там команду **Изменить**.



В результате на экране появится окно **Конфигурация нормативных баз**, где при необходимости можно отметить курсором какую-либо базу в левом списке, после чего нажатием кнопки  добавить её в текущую конфигурацию, состав которой отображается в правой части окна.

А при наличии пользовательского сборника расценок можно подключить его к выбранной нормативной базе в качестве *корректирующего сборника*: при

помощи кнопки **Обзор** найти на компьютере и выбрать файл с нужным пользовательским сборником.



При изменении заданной по умолчанию конфигурации нормативной базы из раздела **Локальные базы** она сохраняется в разделе **Мои базы**, откуда в дальнейшем её и нужно будет выбирать для использования в программе.

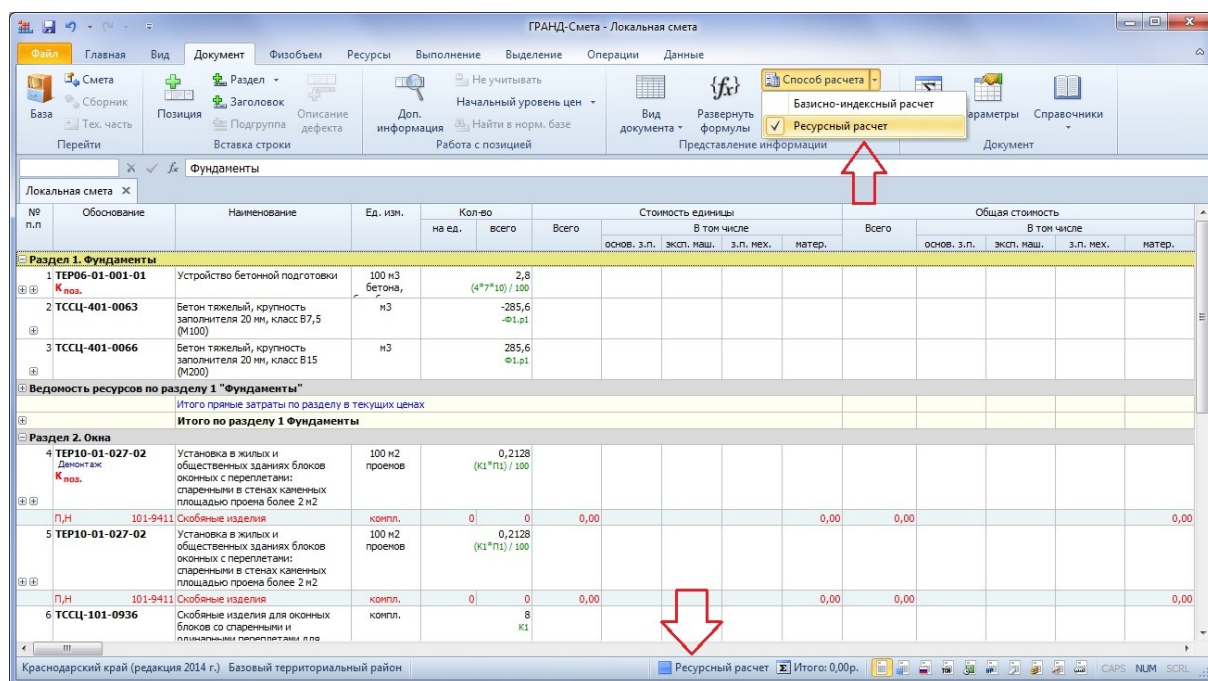
Если в ПК «ГРАНД-Смета» выбрана для использования нормативная база с подключённым корректирующим сборником расценок, то в ситуации, когда при добавлении в локальную смету новой позиции пользователь указал некое обоснование, программа работает следующим образом: сначала поиск расценки с таким обоснованием производится в указанном пользовательском сборнике, и если нужная расценка там найдена, то именно она добавляется в смету. А если в пользовательском сборнике нужной расценки нет, то поиск с последующим выбором расценки производится в основной нормативной базе.

### 3. Ресурсный метод расчёта

Раздел описывает расчёт смет ресурсным методом на основании стоимости ресурсов в текущем уровне цен. Рассматриваются вопросы о том, как можно ввести или изменить текущие цены ресурсов в ведомости ресурсов по смете, либо автоматически загрузить текущие цены на ресурсы из внешнего файла-ценника. Также рассказано о настройках для выбора разных вариантов расчёта.

### 3.1. Как ввести или изменить текущие цены ресурсов в смете?

Первое необходимое действие – это изменение в локальной смете настройки, которая определяет заданный для локальной сметы метод расчёта. В ПК «ГРАНД-Смета» можно задать для локальной сметы один из двух методов расчёта – базисно-индексный или ресурсный. Переключение между ними осуществляется нажатием кнопки с названием метода расчёта в нижней статусной строке. Другой способ выбора метода расчёта – кнопка с выпадающим меню **Способ расчета**, которая расположена на панели инструментов на вкладке **Документ**.



Вводить текущие цены ресурсов можно по-разному. Проще всего это сделать в наиболее распространённом случае, когда цена каждого ресурса одина для всей сметы, и она вводится в общей ведомости ресурсов по смете.

Общую ведомость ресурсов можно открыть прямо в бланке сметы – это делается щелчком мыши по значку «плюс» у левого края строки **Ведомость ресурсов по смете**, которая отображается в самом конце документа непосредственно перед группой итоговых строк. Но в большинстве случаев удобнее работать с ресурсами по смете в отдельном окне, которое появляется на экране после нажатия кнопки **Ресурсы** на панели инструментов на вкладке **Ресурсы**.

В окне с ведомостью ресурсов можно изменять набор колонок в зависимости от того, с каким типом цен на ресурсы происходит работа в данный момент.

Для этого используются кнопки в группе команд **Отображаемые цены**. В ситуации, когда требуется вручную вводить текущие цены ресурсов, целесообразно нажать там кнопку **Тек.**, чтобы можно было вводить дополнительно обоснование цены ресурсов, а также значение заработной платы машинистов для машин и механизмов.

| Диапазон: Вся смета               |                                                                           | Общее количество | Стоимость в текущих ценах |           |                  | Кл. гру-за  | Брутто       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|------------------|-------------|--------------|
| Обоснование                       | Наименование                                                              | Ед. изм.         | На единицу                | в т.ч. ЗП | Обоснование цены | Всего       | общая т      |
| <b>Ресурсы подрядчика</b>         |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |              |
| <b>Трудозатраты</b>               |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |              |
| 1-2-0                             | Затраты труда рабочих (ср 2)                                              | чел.час          | 633,04                    |           |                  |             |              |
| 1-3-0                             | Затраты труда рабочих (ср 3)                                              | чел.час          | 62,88                     |           |                  |             |              |
| 1-3-5                             | Затраты труда рабочих (ср 3,5)                                            | чел.час          | 51,53                     |           |                  |             |              |
| 2                                 | Затраты труда машинистов                                                  | чел.час          | 56,01                     |           |                  |             |              |
| <b>Итого "Трудозатраты"</b>       |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |              |
| <b>Машины и механизмы</b>         |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |              |
| 020129                            | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т               | маш.час          | 51,84                     | 1 500,00  | 200,00           | Калькуляция | 77 760,00    |
| 021141                            | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.час          | 0,56                      |           |                  |             |              |
| 030954                            | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м   | маш.час          | 3,61                      |           |                  |             |              |
| 111301                            | Вибратор поверхностный                                                    | маш.час          | 144,93                    |           |                  |             |              |
| 121011                            | Котлы битумные передвижные 400 л                                          | маш.час          | 0,64                      |           |                  |             |              |
| 134041                            | Шуруповерт                                                                | маш.час          | 2,52                      |           |                  |             |              |
| 400001                            | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                              | маш.час          | 1,19                      |           |                  |             |              |
| <b>Итого "Машины и механизмы"</b> |                                                                           |                  |                           |           |                  | 77 760,00   |              |
| <b>Материалы</b>                  |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |              |
| 101-0195                          | Гвозди толстые круглые 3,0x40 мм                                          | т                | 0,0004                    |           |                  |             | I 1120       |
| 101-1482                          | Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм                                     | т                | 0,0016                    |           |                  |             | I 1120 0,002 |
| 101-1591                          | Сюла каменноугольная для дорожного строительства                          | т                | 0,0046                    |           |                  |             | I 1130 0,005 |
| 101-1668                          | Рогожа                                                                    | м2               | 700                       |           |                  |             | I 1 0,7      |
| 101-1742                          | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350            | м2               | 17,45                     |           |                  |             | I 1,6 0,028  |
| 101-1805                          | Гвозди строительные                                                       | т                | 0,0004                    |           |                  |             | I 1120       |

В ходе работы с ведомостью ресурсов существует возможность одним действием ввести какую-либо одинаковую цену сразу для нескольких ресурсов. Например, это бывает полезно при расчёте заработной платы – ведь нередко на предприятии устанавливается единая часовая ставка оплаты труда рабочих независимо от среднего разряда. Для этого необходимо стандартным образом выделить в ведомости нужную группу ресурсов, после чего остаётся только ввести значение цены для них в специальное поле **Стоимость в ТЦ** в группе команд **Редактирование**.

| Диапазон: Вся смета         |                                                                           | Общее количество | Стоимость в текущих ценах |           |                  | Кл. гру-за  | Брутто    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| Обоснование                 | Наименование                                                              | Ед. изм.         | На единицу                | в т.ч. ЗП | Обоснование цены | Всего       | общая т   |
| <b>Ресурсы подрядчика</b>   |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |           |
| <b>Трудозатраты</b>         |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |           |
| 1-2-0                       | Затраты труда рабочих (ср 2)                                              | чел.час          | 633,04                    | 150,00    | 150,00           | 94 956,00   |           |
| 1-3-0                       | Затраты труда рабочих (ср 3)                                              | чел.час          | 62,88                     | 150,00    | 150,00           | 9 432,00    |           |
| 1-3-5                       | Затраты труда рабочих (ср 3,5)                                            | чел.час          | 51,53                     | 150,00    | 150,00           | 7 729,50    |           |
| 2                           | Затраты труда машинистов                                                  | чел.час          | 56,01                     |           |                  |             |           |
| <b>Итого "Трудозатраты"</b> |                                                                           |                  |                           |           |                  | 112 117,50  |           |
| <b>Машины и механизмы</b>   |                                                                           |                  |                           |           |                  |             |           |
| 020129                      | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т               | маш.час          | 51,84                     | 1 500,00  | 200,00           | Калькуляция | 77 760,00 |
| 021141                      | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.час          | 0,56                      |           |                  |             |           |
| 030954                      | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м   | маш.час          | 3,61                      |           |                  |             |           |



Для дальнейшей работы нам потребуются не только текущие, но и базисные цены ресурсов, поэтому необходимо нажать кнопку **Базисные и текущие**, чтобы вернуть первоначальный режим отображения цен.

Помимо колонок со стоимостью ресурсов в базисных и текущих ценах в ведомости ресурсов теперь присутствует также колонка, где отображается *коэффициент удорожания* – результат деления текущей цены ресурса на его базисную цену. А если ввести в эту колонку какое-либо значение, то текущая цена ресурса рассчитывается перемножением его базисной цены на коэффициент удорожания – данный приём позволяет учесть в ресурсном расчёте такие ресурсы, для которых фактическая текущая цена неизвестна.

|                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                       |                                                                             |                                                                         |                                                                                            |                                                                                |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> <div>Базисные и текущие</div> <div>Отображаемые цены</div> </div> <div> <div>Тек.</div> <div>Баз.</div> <div>ФОТ</div> </div> </div> |                                                                           | <div> <div>Диапазон</div> <div>Подгруппы</div> </div> | <div> <div>Группир.</div> <div>Сортировка</div> <div>Параметры</div> </div> | <div> <div>Станд.</div> <div>Ранж.</div> <div>Классы груза</div> </div> | <div> <div>К-т удорожания</div> <div>Стоимость в БЦ</div> <div>Стоимость в ТЦ</div> </div> | <div> <div>ТЦ = БЦ * К</div> <div>Удалить</div> <div>Восстановить</div> </div> | <div> <div>Поиск вперед</div> <div>Поиск назад</div> <div>Экспорт</div> <div>Просмотр</div> </div> |
|                                                                                                                                                  |                                                                           | Параметры ведомости                                   |                                                                             | Режим ведомости                                                         |                                                                                            | Редактирование                                                                 |                                                                                                    |
| Диапазон: Вся смета                                                                                                                              |                                                                           | Общее количество                                      | Стоимость                                                                   |                                                                         | К-т удор.                                                                                  | Кл. гру-                                                                       | Брутто                                                                                             |
| Обоснование                                                                                                                                      | Наименование                                                              | Ед. изм.                                              | В базисных ценах                                                            |                                                                         | В текущих ценах                                                                            |                                                                                | общая                                                                                              |
|                                                                                                                                                  |                                                                           |                                                       | На единицу                                                                  | Всего                                                                   | На единицу                                                                                 | Всего                                                                          | т                                                                                                  |
| <b>Ресурсы подрядчика</b>                                                                                                                        |                                                                           |                                                       |                                                                             |                                                                         |                                                                                            |                                                                                |                                                                                                    |
| <b>Трудозатраты</b>                                                                                                                              |                                                                           |                                                       |                                                                             |                                                                         |                                                                                            |                                                                                |                                                                                                    |
| 1-2-0                                                                                                                                            | Затраты труда рабочих (ср 2)                                              | чел.час                                               | 633,04                                                                      | 6,26                                                                    | 3 962,83                                                                                   | 150,00                                                                         | 94 956,00                                                                                          |
| 1-3-0                                                                                                                                            | Затраты труда рабочих (ср 3)                                              | чел.час                                               | 62,88                                                                       | 6,84                                                                    | 430,10                                                                                     | 150,00                                                                         | 21,93                                                                                              |
| 1-3-5                                                                                                                                            | Затраты труда рабочих (ср 3,5)                                            | чел.час                                               | 51,53                                                                       | 7,28                                                                    | 375,14                                                                                     | 150,00                                                                         | 20,604                                                                                             |
| 2                                                                                                                                                | Затраты труда машинистов                                                  | чел.час                                               | 56,01                                                                       |                                                                         |                                                                                            |                                                                                |                                                                                                    |
| <b>Итого "Трудозатраты"</b>                                                                                                                      |                                                                           |                                                       |                                                                             | <b>4 768,07</b>                                                         |                                                                                            | <b>112 117,50</b>                                                              |                                                                                                    |
| <b>Машины и механизмы</b>                                                                                                                        |                                                                           |                                                       |                                                                             |                                                                         |                                                                                            |                                                                                |                                                                                                    |
| 020129                                                                                                                                           | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т               | маш.час                                               | 51,84                                                                       | 116,89                                                                  | 6 059,58                                                                                   | 1 500,00                                                                       | 77 760,00                                                                                          |
| 021141                                                                                                                                           | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.час                                               | 0,56                                                                        | 133,62                                                                  | 74,83                                                                                      | 1 336,20                                                                       | 748,27                                                                                             |
| 030954                                                                                                                                           | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг однократные, высота подъема 45 м   | маш.час                                               | 3,61                                                                        | 41,09                                                                   | 148,34                                                                                     |                                                                                |                                                                                                    |

Причём можно выделить в ведомости несколько ресурсов, после чего ввести значение общего коэффициента удорожания для них в специальном поле **К-т удорожания** в группе команд **Редактирование** – в результате текущая цена автоматически рассчитывается для каждого из выделенных ресурсов.

Как правило, на практике бывает весьма затруднительно установить фактические текущие цены для полного списка ресурсов, которые составляют ведомость ресурсов по смете. По сути дела в этом и нет необходимости, поскольку в любой смете имеется небольшое число *основных* ресурсов, стоимость которых является определяющей для общей стоимости сметы. Именно для таких ресурсов есть смысл тратить время на поиск и ввод в ведомость их фактических текущих цен.

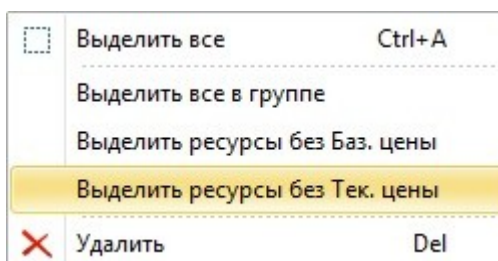
Что касается остальных *малообъёмных* ресурсов, они не оказывают существенного влияния на общую стоимость сметы, поэтому их фактические текущие цены не представляют большого интереса. Соответственно, для таких ресурсов можно рассчитать приблизительное значение текущей цены перемножением известной базисной цены на некий средний коэффициент удорожания.



Наиболее простым способом визуального разделения ресурсов по смете на основные и малообъёмные является сортировка ресурсов в ведомости по их общей стоимости в базисных ценах. Это делается при помощи кнопки **Сортировка** с выпадающим меню, где нужно выбрать поле для сортировки **Общая стоимость в БЦ**. При установленном направлении сортировки **По убыванию** все определяющие для сметы основные ресурсы появляются вверху списка. Обычно таких ресурсов оказывается не более 20% от общего количества, и пользователь вводит их фактические текущие цены по счёту-фактуре или на основании информации от производителя.

| Обоснование  | Наименование                                                                                                                           | Единица | В базисных ценах |           | В текущих ценах |          | Кл. гру-за | ед. кг | Брутто      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------|----------|------------|--------|-------------|
|              |                                                                                                                                        |         | На единицу       | Всего     | На единицу      | Всего    |            |        |             |
| ТСЦ-401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя (М200)                                                                                            | м3      | 285,6            | 674,36    | 192 597,22      | 3 000,00 | 4,44866    | I      | 2450 699,72 |
| 401-0063     | Бетон тяжелый, крупность заполнителя (М100)                                                                                            | м3      | 285,6            | 591,79    | 169 015,22      | 2 500,00 | 4,22447    | I      | 2450 699,72 |
| 203-0015     | Блоки оконные с двойным остеклением створками двухстворные с форточкой створкой ОС 18-13,5, площадь 2,32 м2; ОС 18-15, площадь 2,59 м2 | м2      | 21,28            | 439,08    | 9 343,62        | 2 000,00 | 4,55498    | III    | 31 0,66     |
| 101-1668     | Рогожа                                                                                                                                 | м2      | 700              | 11,37     | 7 959,00        | 100,00   | 8,795      | I      | 1 0,7       |
| 401-0085     | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В12,5 (М150)                                                                         | м3      | 3,825            | 635,65    | 2 431,36        | 2 750,00 | 4,32628    | I      | 2450 9,371  |
| ТСЦ-101-0936 | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двухстворных (независимо от высоты)        | компл.  | 8                | 125,41    | 1 003,28        | 1 000,00 | 7,97385    | I      | 0,9 0,007   |
| 101-8052     | Пена монтажная                                                                                                                         | л       | 7,661            | 61,14     | 468,39          | 500,00   | 8,178      | II     | 1,18 0,009  |
| 411-0001     | Вода                                                                                                                                   | м3      | 5,81             | 17,18     | 99,82           |          |            | I      | 1000 5,81   |
| 101-1742     | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350                                                                         | м2      | 17,45            | 4,93      | 86,03           |          |            | I      | 1,6 0,028   |
| 101-1482     | Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм                                                                                                  | т       | 0,0016           | 11 241,73 | 17,99           |          |            | I      | 1120 0,002  |
| 402-0087     | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0                                                                                  | м3      | 0,0204           | 628,68    | 12,83           |          |            | I      | 2420 0,049  |
| 101-1591     | Сюла каменноугольная для дорожного строительства                                                                                       | т       | 0,0046           | 1 623,42  | 7,47            |          |            | I      | 1130 0,005  |
| 405-0219     | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ                                                                                                             | т       | 0,0044           | 877,82    | 3,86            |          |            | II     | 1000 0,004  |
| 101-0195     | Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм                                                                                                       | т       | 0,0004           | 7 877,46  | 3,15            |          |            | I      | 1120        |
| 101-1805     | Гвозди строительные                                                                                                                    | т       | 0,0004           | 7 671,42  | 3,07            |          |            | I      | 1120        |

По завершении ввода текущих цен для основных ресурсов (в группе **Машины и механизмы** или в группе **Материалы**) можно автоматически выделить все оставшиеся нерасценённые ресурсы в группе – щелчком правой кнопки мыши открыть в ведомости ресурсов контекстное меню и выполнить там соответствующую команду.



После чего остаётся только ввести в специальном поле **К-т удорожания** нужное значение коэффициента, чтобы таким образом получить текущие цены для выделенных ресурсов.

**Замечание:** Наряду с возможностью вводить текущие цены ресурсов в ведомости ресурсов по смете, ПК «ГРАНД-Смета» позволяет автоматически загрузить в смету текущие цены ресурсов из внешнего файла-ценника. Эта процедура рассматривается далее в отдельном пункте.

---

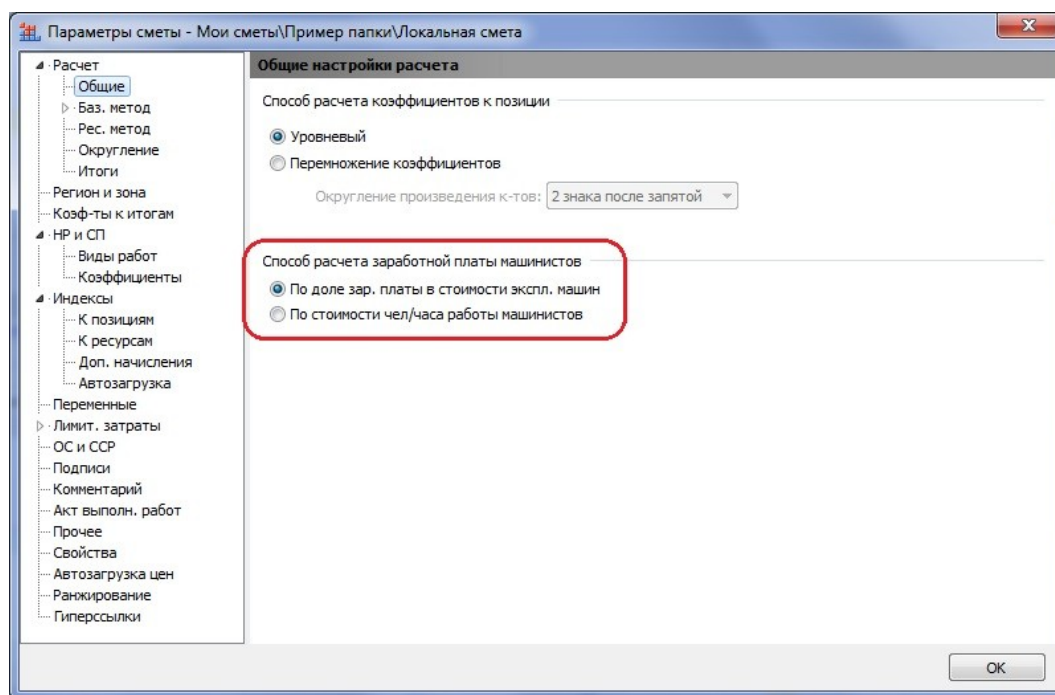
### 3.2. Как выполняется расчёт зарплаты машинистов при ресурсном расчёте?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрено два способа расчёта заработной платы машинистов по смете при использовании ресурсного метода расчёта.

Во-первых, *усреднённый расчёт* от общего количества человеко-часов работы всех машинистов, когда используется единая стоимость человеко-часа. В этом случае достаточно указать единую стоимость за человеко-час для машинистов в строке **Затраты труда машинистов** в ведомости ресурсов.

А во-вторых, если для каждого вида машин и механизмов известно индивидуальное значение заработной платы машинистов, то становится возможен *дифференцированный расчёт*. В этом случае для ресурсов из группы **Машины и механизмы** вводятся две цены: общая стоимость эксплуатации (за машино-час) и в том числе заработная плата машинистов (за человеко-час).

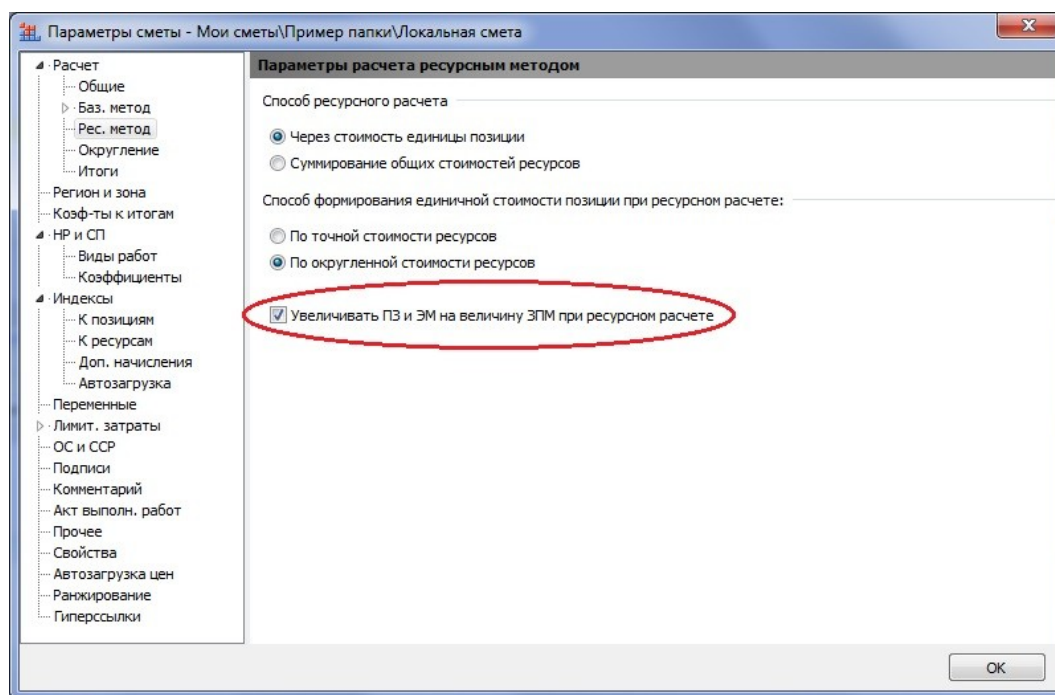
Выбор способа расчёта заработной платы машинистов производится в окне с параметрами сметы на закладке **Расчет – Общие**. Если переключатель в группе **Способ расчета заработной платы машинистов** установлен в положение **По доле зар. платы в стоимости экспл. машин**, то применяется дифференцированный расчёт. А положение переключателя **По стоимости чел/часа работы машинистов** соответствует усреднённому расчёту.



При дифференцированном расчёте учитываются только значения, указанные для машин и механизмов в ведомости ресурсов в колонке **В т.ч. ЗП**, а значение цены из строки **Затраты труда машинистов** игнорируется. И наоборот, при усреднённом расчёте общая заработная плата машинистов по смете рассчитывается перемножением двух значений – общего количества человеко-часов на единую стоимость человеко-часа из строки **Затраты труда машинистов**.

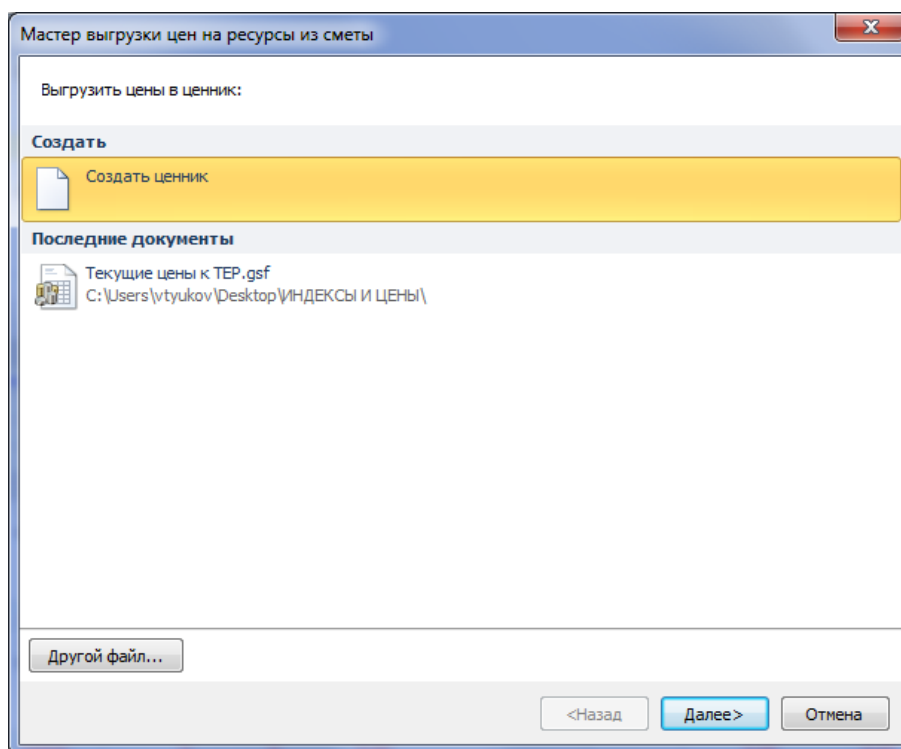
Отметим ещё один важный момент. Обычно заработная плата машинистов не учитывается отдельным значением при формировании итоговой сметной стоимости работ – ведь стандартная методика предполагает, что заработная плата машинистов входит в стоимость эксплуатации машин. Но иногда при ресурсном расчёте используется «чистая» стоимость эксплуатации машин без учёта заработной платы машинистов.

Именно в такой ситуации для получения полной сметной стоимости работ становится необходимо учитывать заработную плату машинистов дополнительно отдельным значением. Для этого требуется в окне с параметрами сметы на закладке **Расчет – Рес. метод** отметить флажком настройку **Увеличивать ПЗ и ЭМ на величину ЗПМ при ресурсном расчете**.



### 3.3. Как сохранить текущие цены, введенные в одной смете, для их применения в другой?

Для применения цен из одной локальной сметы в другой смете необходимо предварительно их сохранить, используя для этого специальный тип документа — *ценник*. Сохранение цен из локальной сметы в ценник осуществляется по команде **Выгрузка цен**. Эта кнопка расположена на панели инструментов на вкладке **Ресурсы** в группе команд **Цены на ресурсы**. После нажатия кнопки **Выгрузка цен** запускается соответствующая процедура.



Цены из локальной сметы можно выгрузить:

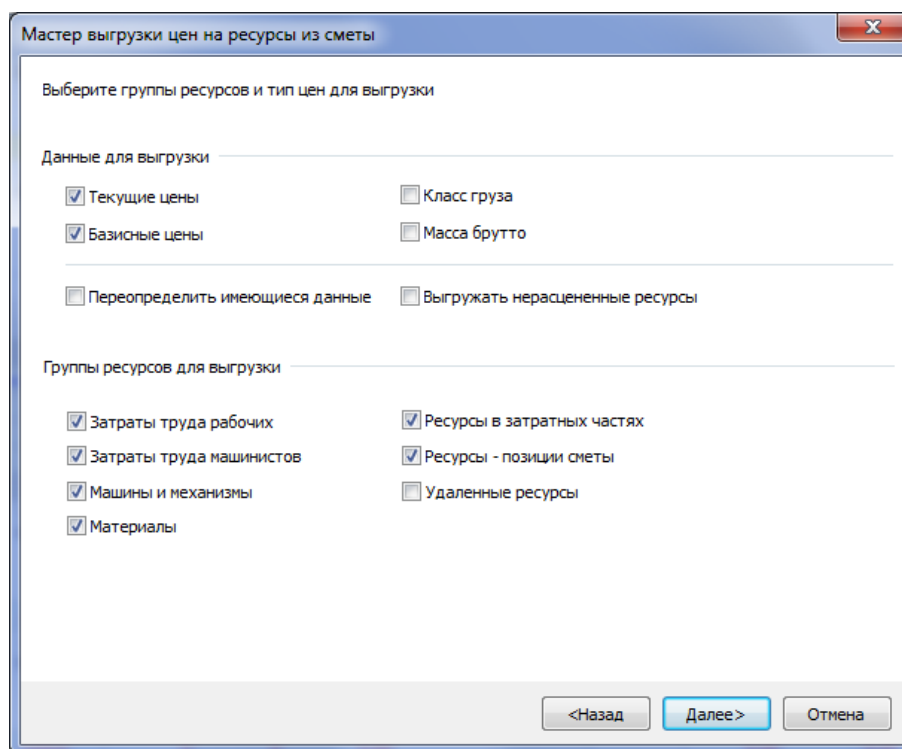
- В один из уже существующих ценников. В этом случае в ценник могут добавиться новые ресурсы, а по тем ресурсам, которые уже были в ценнике, может быть перезаписано значение цены.
- В новый ценник, который будет создан в ходе выгрузки. В этом случае при его последующем сохранении нужно будет явно указать место и формат сохранения данного документа, а также ввести имя документа.

Изначально в списке для выбора уже существующих ценников представлены последние открытые документы подходящего типа (ценники). Если необходимо выбрать ценник, отсутствующий в представленном списке, следует нажать кнопку **Другой файл**. На экране появится окно проводника *Windows*, и выбранный там файл добавляется в список ценников, доступных для выгрузки данных из сметы.

Отметив курсором в списке нужный ценник, либо позицию **Создать ценник**, необходимо нажать кнопку **Далее**.

Следующим шагом надо указать, какие данные должны быть выгружены, а также выгружать ли цены по всем группам ресурсов или только, например, цены по материалам. Все требуемые для выгрузки данные и группы ресурсов должны быть отмечены флажками.





Опция **Выгружать нерасцененные ресурсы** позволяет при необходимости получить полный перечень ресурсов по смете в виде отдельного файла-ценника. А опция **Переопределить имеющиеся данные** указывает порядок выгрузки цен в уже существующий ценник. Если данная опция не отмечена флажком, то при выгрузке цен из локальной сметы в ценник происходит только добавление в ценник новых ресурсов, а по тем ресурсам, которые уже были в ценнике, значение цены не изменяется.

После того как здесь заданы все нужные параметры выгрузки цен на ресурсы из сметы, необходимо нажать кнопку **Далее**.

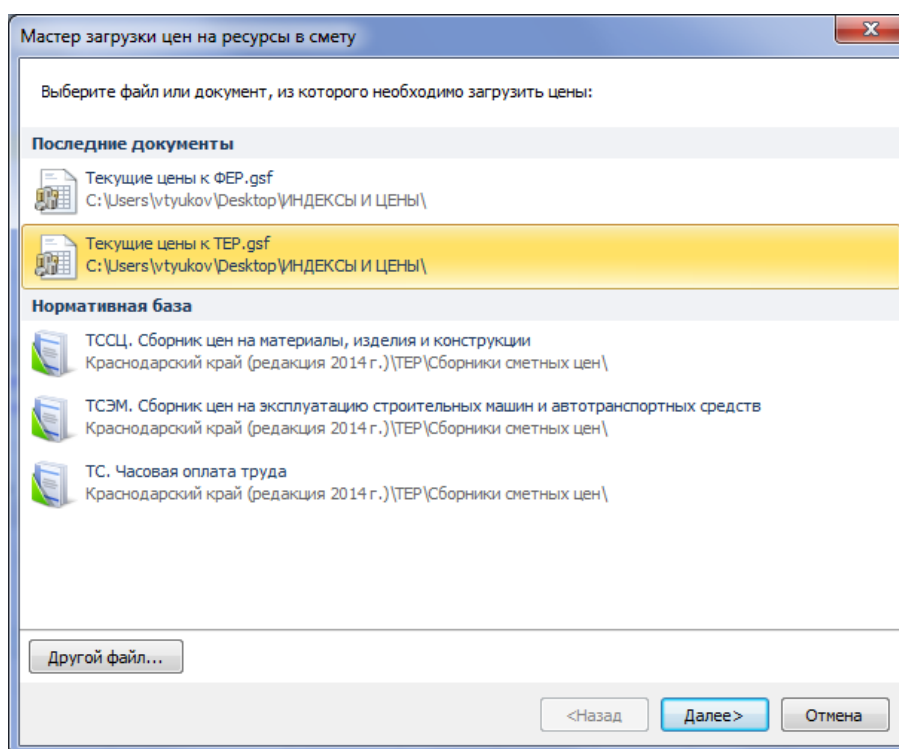
При выгрузке цен из сметы в уже существующий ценник пользователь может выбрать, по каким признакам программа должна определять совпадение ресурсов в смете и ценнике. Более подробно об этом будет рассказано в следующем пункте, применительно к процедуре загрузки цен в смету из ценника.

После того как выгрузка цен завершена, на экране отображается полученный документ – вновь созданный ценник, либо уже существующий с изменениями и дополнениями.

### 3.4. Как загрузить текущие цены в смету из ценника?

Нередко бывает, что в распоряжение пользователя предоставлен готовый сборник текущих цен на ресурсы в электронном виде в файле формата ПК «ГРАНД-Смета» – либо такой файл-ценник был сформирован самим пользователем в результате выполнения описанной в предыдущем пункте процедуры **Выгрузка цен**. В этом случае появляется возможность автоматически загрузить в смету текущие цены на ресурсы из ценника, что позволяет избежать лишней ручной работы и существенно ускоряет расчёт итоговой сметной стоимости ресурсным методом.

Для загрузки цен из ценника в текущую открытую локальную смету необходимо нажать кнопку **Загрузка цен** на панели инструментов на вкладке **Ресурсы**. После нажатия кнопки запускается соответствующая процедура.



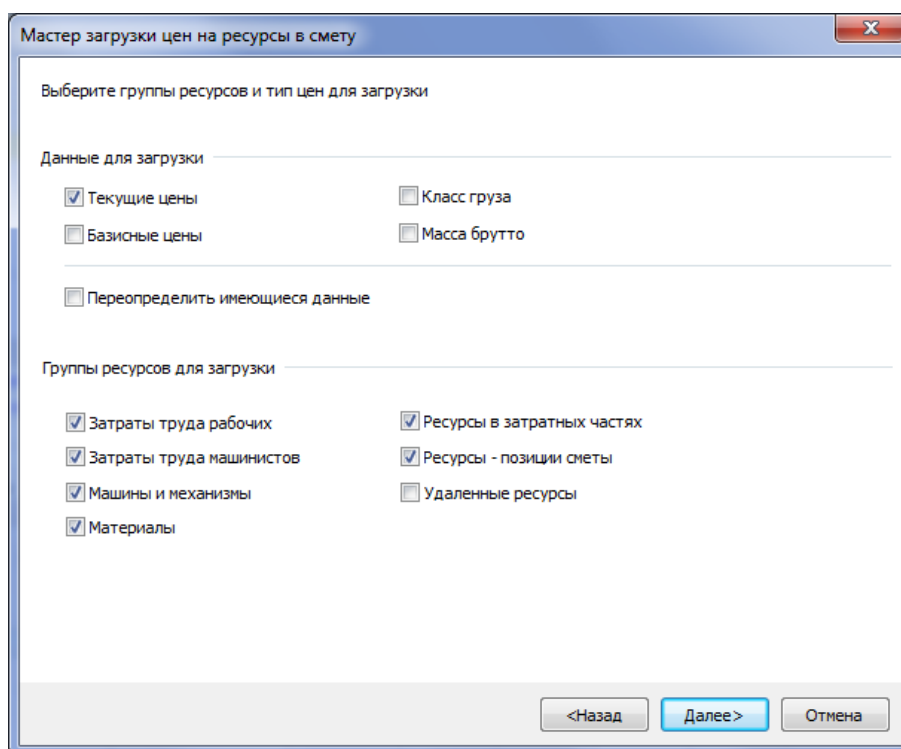
Прежде всего, необходимо выбрать документ, откуда должны быть загружены данные. Изначально в списке для выбора представлены последние открытые документы, а также сборники подходящего типа (ценники) из доступной в данный момент нормативной базы. Отметим, что ценники из нормативной базы могут понадобиться для загрузки в смету таких данных, как базисные цены на ресурсы, класс груза и масса брутто по материалам.

Если необходимо выбрать для загрузки ценник, отсутствующий в представленном списке, следует нажать кнопку **Другой файл**. На экране

появится окно проводника *Windows*, и выбранный там файл добавляется в список ценников, доступных для загрузки данных в смету.

Отметив курсором в списке нужный ценник, необходимо нажать кнопку **Далее**.

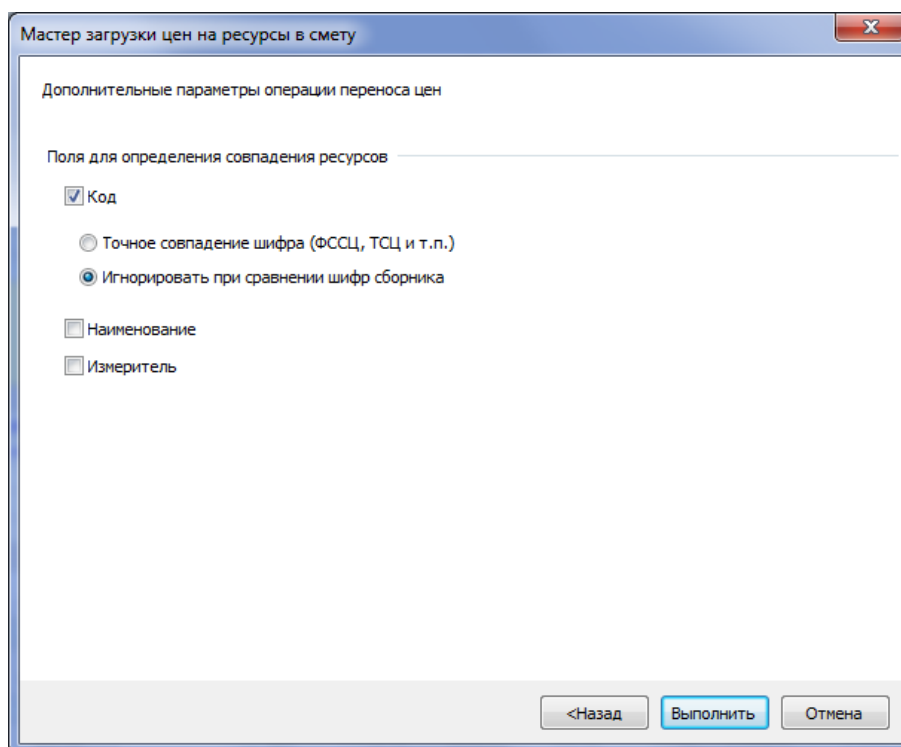
Следующим шагом надо указать, какие данные должны быть загружены, а также загружать ли цены по всем группам ресурсов или только, например, цены по материалам. Все требуемые для загрузки данные и группы ресурсов должны быть отмечены флажками.



Опция **Переопределить имеющиеся данные** позволяет при необходимости обновить в смете ранее заданные цены ресурсов. Если данная опция не отмечена флажком, то при загрузке цен в локальную смету из ценника не изменяется значение цены по тем ресурсам, где уже была задана какая-то ненулевая цена.

После того как здесь заданы все нужные параметры загрузки цен на ресурсы в смету, необходимо нажать кнопку **Далее**.

На заключительном этапе загрузки цен в смету из ценника предлагается выбрать, по каким признакам программа должна определять совпадение ресурсов в смете и ценнике. Поля **Код**, **Наименование** и **Измеритель** могут использоваться по отдельности либо совместно в любой комбинации.

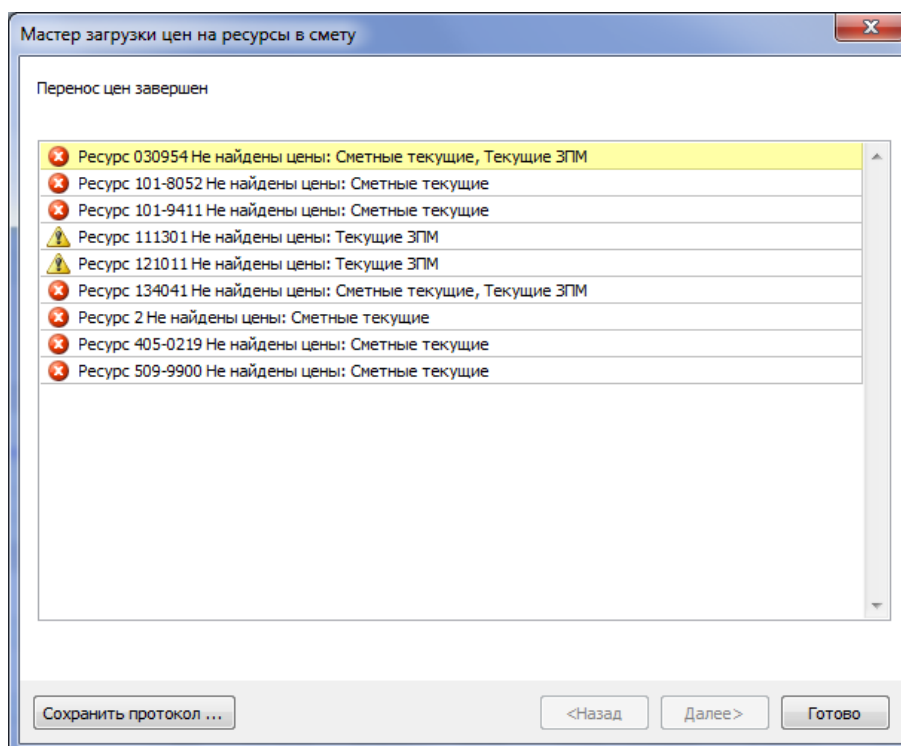


Если флажком отмечен только **Код**, то для каждого ресурса в смете программа ищет в ценнике ресурс с таким же кодом, при этом возможные различия в наименовании и единице измерения игнорируются. Как только такой ресурс будет найден, его цена загружается из ценника в смету. Если в качестве полей для определения совпадения ресурсов указаны **Код** и **Наименование**, то при одинаковом коде ресурсов цена загружается из ценника в смету только в случае полного посимвольного совпадения наименования ресурсов. Аналогично выглядит проверка единицы измерения ресурсов, когда здесь отмечен флажком **Измеритель**.

Проверка наименования и единицы измерения ресурсов при загрузке цен часто приводит к тому, что по многим ресурсам в смете цены остаются незагруженными, хотя фактически в ценнике такие ресурсы имеются – по причине несущественных отличий в тексте, которые не меняют смысл написанного: сокращения, разный порядок слов и т. п. Поэтому в подавляющем большинстве случаев совпадения кодов вполне достаточно для вывода о том, что в смете и ценнике мы имеем дело с одним и тем же ресурсом. А дополнительная настройка позволяет **Игнорировать при сравнении шифр сборника**.

Отметив флажком единственное поле **Код**, нажимаем кнопку **Выполнить**. По завершении загрузки цен на ресурсы в смету из ценника на экране появится

окно с *протоколом загрузки*, где перечислены ресурсы в смете, для которых в ценнике не найдены цены.



При необходимости нажатием кнопки **Сохранить протокол** данный перечень можно сохранить на компьютере в текстовом файле.

А для того чтобы всё-таки получить в смете текущие цены по этим ресурсам, можно воспользоваться для загрузки цен каким-то другим имеющимся ценником, либо ввести нужные значения в ведомости ресурсов по смете.

### 3.5. Как работает автозагрузка цен в параметрах сметы?

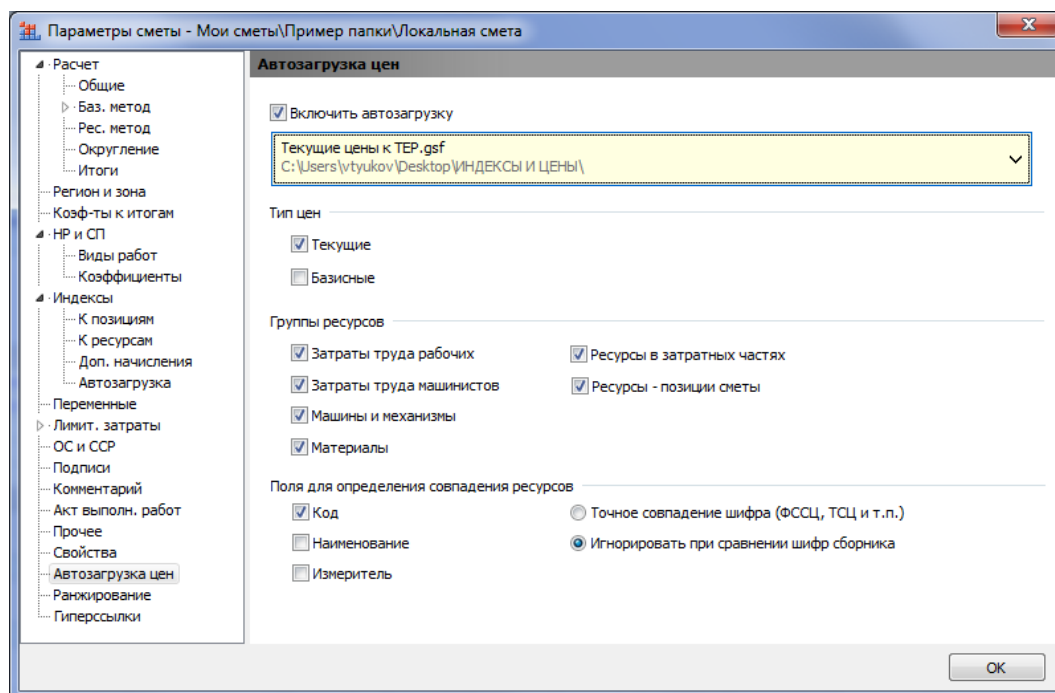
В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность настроить локальную смету таким образом, чтобы сразу при добавлении новой позиции в смету на все ресурсы из её ресурсной части автоматически загружались бы текущие цены из какого-либо конкретного ценника.

Для этого необходимо открыть окно с параметрами сметы – нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре – и перейти там на закладку **Автозагрузка цен**. Далее необходимо прежде всего установить флажок **Включить автозагрузку**, а затем выбрать из выпадающего списка нужный ценник.

Выбор ценника на закладке **Автозагрузка цен** осуществляется точно так же как и при выполнении описанной в предыдущем пункте процедуры **Загрузка**



**цен.** Аналогичный смысл имеют и все нижеследующие параметры загрузки цен на ресурсы в смету: тип загружаемых цен, группы ресурсов для загрузки, поля для определения совпадения ресурсов.

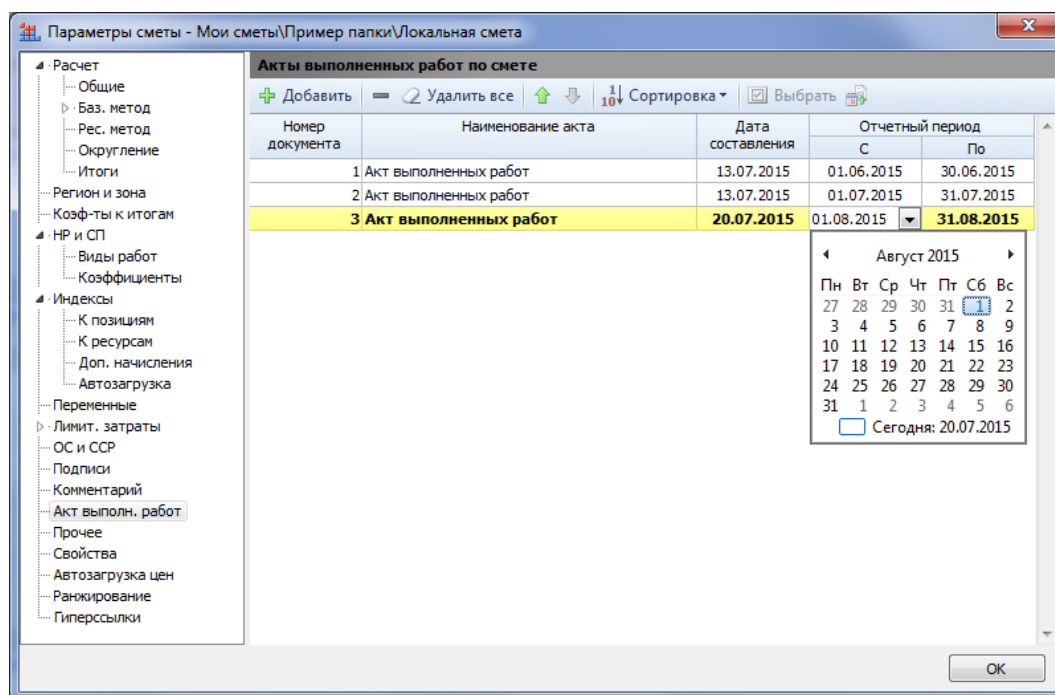


## 4. Учёт выполненных работ

Раздел описывает порядок работы в режиме учёта выполненных работ по локальной смете. Рассматриваются вопросы о том, как можно составить акт выполненных работ и оформить его надлежащим образом для вывода на печать.

### 4.1. Как создать новый акт?

Для того чтобы создать новый акт, необходимо открыть окно с параметрами сметы и перейти там на закладку **Акты выполненных работ по смете**. Кнопка **Добавить** позволяет добавлять в список новые акты. По умолчанию новому добавленному акту присваивается следующий по порядку номер документа, стандартное наименование **Акт выполненных работ**, дата составления (текущая дата) и отчётный период (целиком весь текущий месяц).

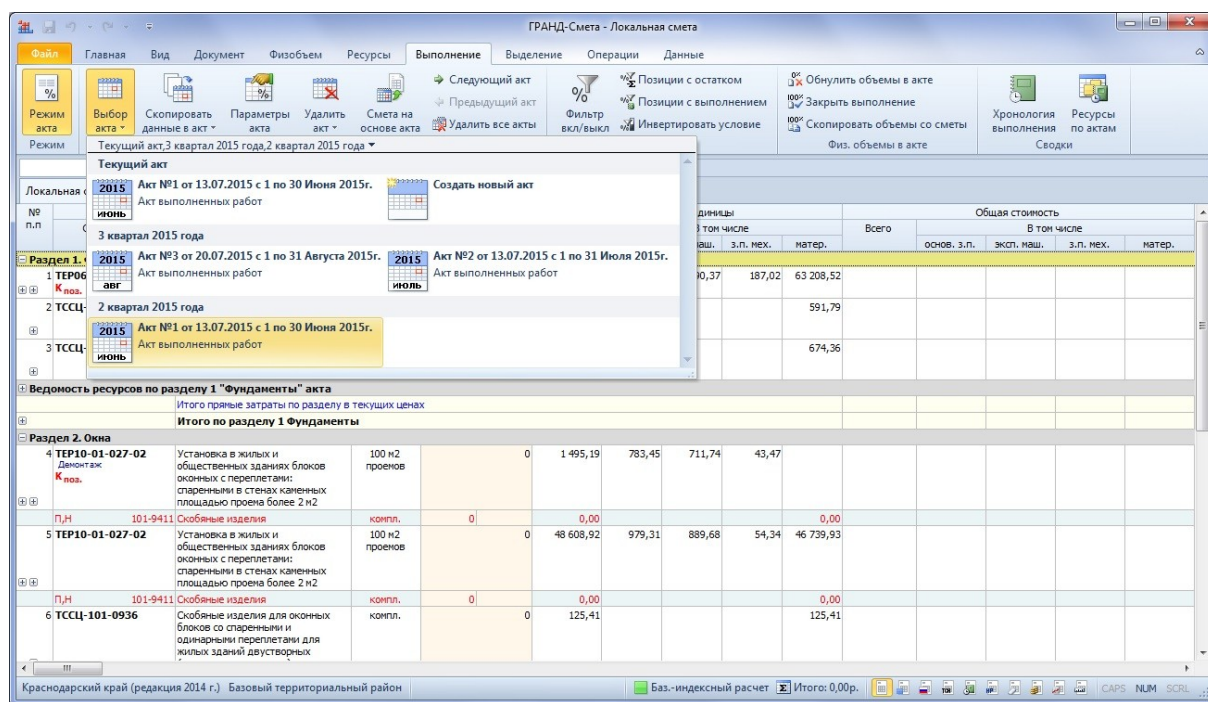


После добавления в список нового акта можно изменить эти данные. Как правило, здесь требуется уточнить дату составления акта и отчётный период. Для изменения данных необходимо двойным щелчком левой кнопки мыши открыть для редактирования соответствующую ячейку. При редактировании даты необходимо выбрать нужную дату из выпадающего окна с календарём.

Даты начала и окончания отчётного периода можно указывать только в рамках одного и того же месяца. Количество актов в рамках месяца не ограничено, а отчётные периоды разных актов могут пересекаться или даже полностью совпадать – например, в тех случаях, когда работы по смете одновременно выполняются несколькими подрядчиками и для каждого из них требуется составить отдельный акт выполненных работ.

#### 4.2. Как выбрать для работы конкретный акт?

Если нужный акт ранее уже был создан и теперь требуется выполнить с ним какие-либо действия, то необходимо воспользоваться операцией *выбора акта*. Это делается при помощи кнопки **Выбор акта** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**. После нажатия данной кнопки на экране появится окно, где представлен перечень всех имеющихся актов по открытой локальной смете. Для удобства выбора все акты в этом окне сортируются по убыванию даты отчётного периода, а также группируются по кварталам. Выбор нужного акта здесь осуществляется щелчком левой кнопки мыши.



После того как нужный акт выбран, смета автоматически переходит в *режим акта* — именно находясь в этом режиме, можно ввести выполненные объёмы работ по акту, загрузить в акт индексы и текущие цены, вывести акт на печать и т. п.

В режиме акта на экране в документе отображаются итоги не по смете, а по текущему выбранному акту. Аналогично, если в режиме акта нажать кнопку **Ресурсы** на панели инструментов на вкладке **Ресурсы**, то на экране в отдельном окне отображается ведомость ресурсов не по смете, а по акту. В то же время, при включённом в смете режиме акта становятся неактивными такие команды, как добавление позиций в смету, ввод и корректировка поправочных коэффициентов к позициям и т. п.

Для того чтобы включить/выключить в смете режим акта, необходимо нажать кнопку **Режим акта** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**. Если в данный момент режим акта в смете уже включён, кнопка **Режим акта** должна быть ярко выделена на панели инструментов.

#### 4.3. Как можно вводить выполненные объёмы работ по акту?

После переключения сметы в режим акта внешний вид бланка локальной сметы несколько изменяется — в заголовке таблицы появляется текстовая строка с параметрами текущего выбранного акта (номер, дата составления и отчётный период), а в колонке **Кол-во** для позиций сметы теперь отображаются значения выполненных объёмов работ по данному акту. При

этом общая стоимость каждой позиции, а также итоги по документу рассчитываются именно на выполненный объем работ по акту. В целях большей наглядности для колонки **Кол-во** в режиме акта используется розовый цвет фона.

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

Ресурсы

Выбор

Скопировать

Параметры

Удалить

Смета

Следующий

Предыдущий

Удалить все

Фильтр

Позиции

Позиции

Инвертировать

Обнулить

Закрывать

Скопировать

Хронология

Ресурсы

1

Локальная смета

№ п.п.

Обоснование

Ак

Наименование

Ед. изм.

Кол-во

на ед.

всего

Всего

Стоимость единицы

основ.

з.п.

эксп. маш.

з.п. мех.

матер.

Всего

Общая стоимость

основ.

з.п.

эксп. маш.

з.п. мех.

матер.

Раздел 1. Фундаменты

1 ТЕР06-01-001-01

Устройство бетонной подготовки

100 м3 бетона

66 660,91

1 262,02

2 190,37

187,02

63 208,52

93 325,27

1 766,83

3 066,52

261,83

88 491,92

1-2-0

Затраты труда рабочих (ср 2)

чел.час

201,6

282,24

6,26

6,26

1 766,82

1 766,82

020129

Краны башенные при работе на дру

чел.час

18

25,2

0,00

0,00

2 945,63

2 945,63

261,83

111301

Вибратор поверхностный

маш.час

48

67,2

1,54

0,00

103,49

103,49

400001

Автомобили бортовые, грузоподъе

маш.час

0,13

0,18

95,58

0,00

17,20

17,20

101-1668

Рогатка

м2

250

350

11,37

3 979,50

3 979,50

401-0063

Бетон тяжелый, крупность заполни

м3

102

142,8

591,79

84 507,61

84 507,61

411-0001

Вода

м3

0,2

0,28

17,18

4,81

4,81

2 ТССЦ-401-0063

Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)

м3

142,8

591,79

84 507,61

84 507,61

3 ТССЦ-401-0066

Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)

м3

142,8

674,36

96 298,61

96 298,61

Ведомость ресурсов по разделу 1 "Фундаменты" акта

Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.

274 131,49

1 766,83

3 066,52

261,83

269 298,14

Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах

973 525,97

9 576,22

13 830,01

1 419,12

950 119,74

Накладные расходы

11 545,11

Сметная прибыль

7 146,97

Итого по разделу 1 Фундаменты

992 218,05

Раздел 2. Окна

4 ТЕР10-01-027-02

Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетениями: спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2

100 м2 проемов

0

1 495,19

783,45

711,74

43,47

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

Итого: 1 205 941,82р.

СН

СМ

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ

СЛ

СМ

СН

СР

СВ

СД

СЗ

СЖ</

При вводе или корректировке выполненных объемов в колонке **Кол-во** можно использовать разные способы:

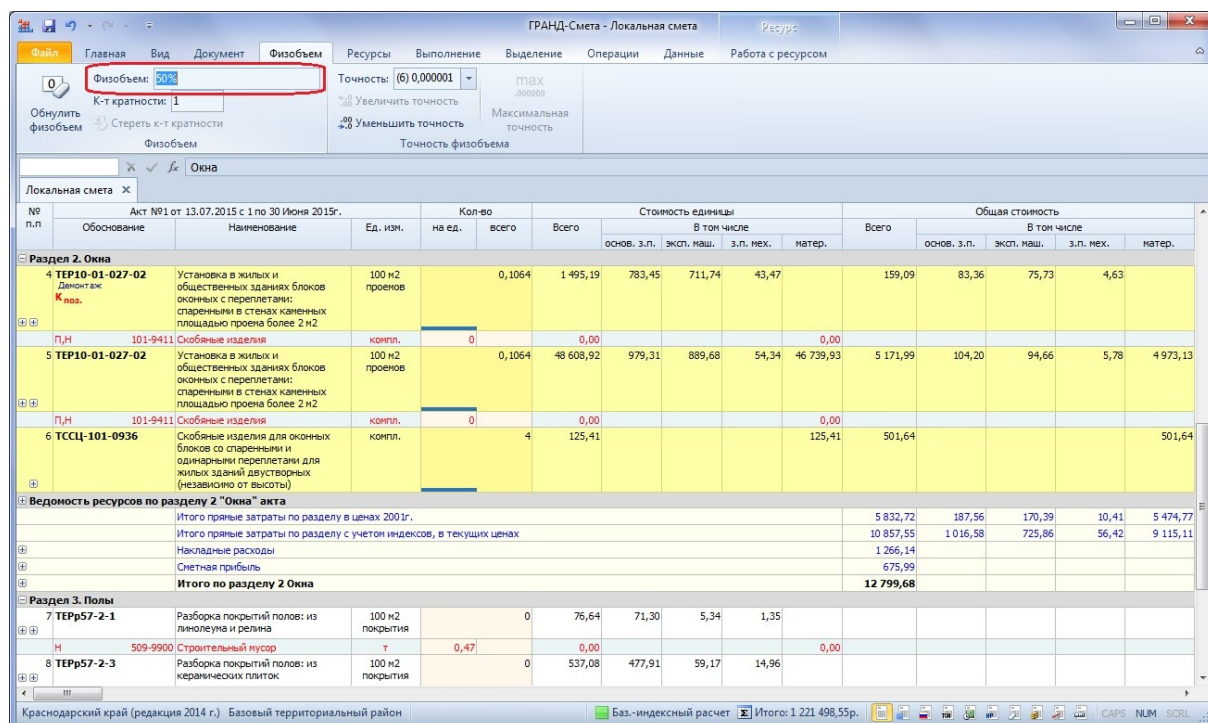
- Все варианты, описанные выше для ввода значения общего объема работ в позиции сметы, включая возможность указывать ссылки с идентификаторами на объемы в других позициях, а также формулы с переменными из параметров сметы.
- Можно *запроцентовать выполнение* по позиции сметы (то есть, указать выполненный объем в виде процента от общего объема работ в данной позиции) – например, ввести **50%**. В результате в колонке **Кол-во** отображается рассчитанное значение выполненного объема.
- При использовании предыдущего способа расчёт выполненного объема производится от того значения общего объема, которое в данный момент указано в позиции сметы. И если впоследствии значение общего объема в позиции будет изменено, это никак не отразится в акте. Но при необходимости можно задать процент выполнения таким образом, чтобы изменение общего объема в позиции приводило к автоматическому пересчёту выполненного объема. Для этого необходимо дополнительно использовать переменную **ОБЪЕМ** – например, ввести выражение



**50%ОБЪЕМ.** Такой способ может быть полезен при предварительном планировании поэтапного выполнения какой-либо работы.

- В случае, если требуется запроцентовать выполнение по позиции сметы не от общего объема работ, а от оставшегося невыполненного объема работ в данной позиции, необходимо дополнительно использовать переменную **ОСТ** – например, ввести выражение **50%ОСТ**. В результате указанный процент берётся от *остатка работ*, который рассчитывается как разность общего объема работ и суммарного выполнения по всем остальным актам.
- В случае, если в рамках текущего выбранного акта требуется *закрыть выполнение* по позиции сметы (то есть, выполнение соответствующей работы полностью завершено), достаточно ввести в колонке **Кол-во** символ «звёздочка» (\*). В результате выполненный объём приравнивается к остатку работ в данной позиции.

При необходимости можно запроцентовать или закрыть выполнение в акте не только для одной отдельно взятой позиции сметы, но и сразу для группы выделенных позиций. Для этой цели на панели инструментов на вкладке **Физобъем** предусмотрено специальное текстовое поле **Физобъем**. В результате для всех выделенных позиций выполненный объём будет рассчитан в соответствии с введённым значением.



В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность быстрого перехода на следующий (предыдущий) по порядку акт – для этого можно воспользоваться

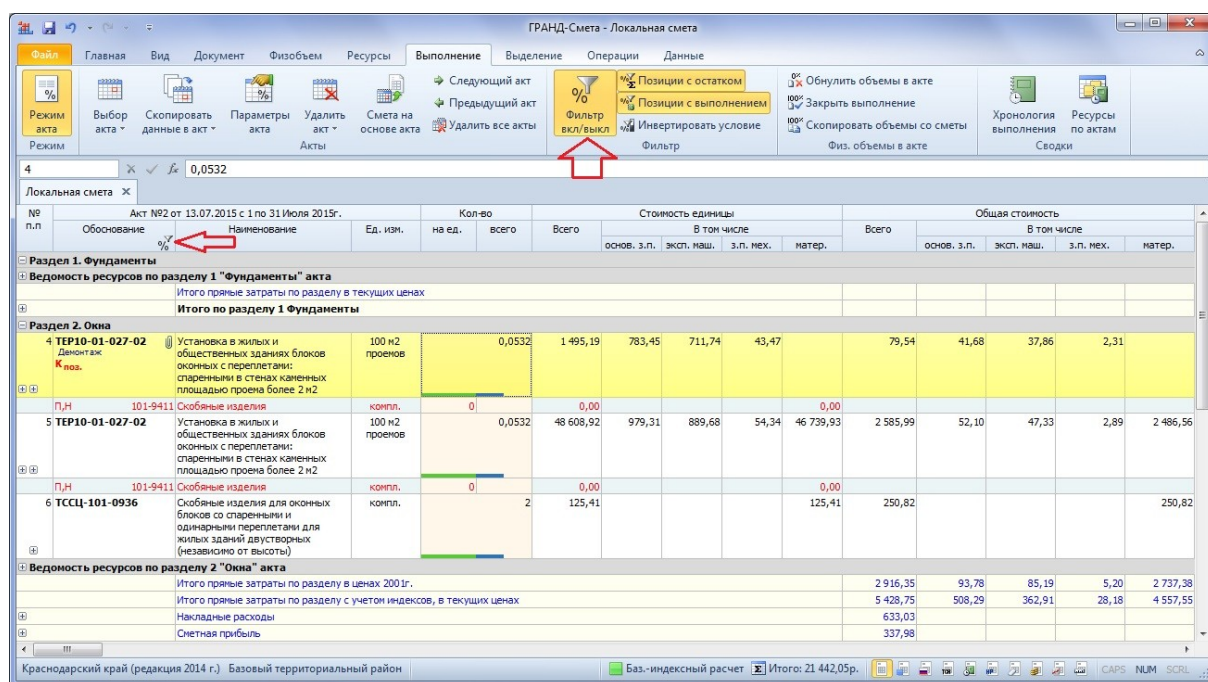


кнопкой **Следующий акт (Предыдущий акт)** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**.

Также можно при составлении акта выполненных работ фильтровать позиции в документе – в зависимости от остатков и объёма выполненных работ по позициям. Для фильтрации позиций в акте выполненных работ можно задать (по отдельности или одновременно) условия: **Позиции с остатком** и **Позиции с выполнением**. А дополнительная опция позволяет *инвертировать* заданное условие фильтрации, то есть, изменить его на противоположное.

При этом следует иметь в виду, что опция **Позиции с остатком** не учитывает выполненные объёмы работ в текущем выбранном акте. Смысл использования данной опции в том, чтобы приступая к работе с новым актом оставить для отображения на экране только позиции, по которым выполнение ещё не закрыто полностью и имеется какой-то остаток. И наоборот, опция **Позиции с выполнением** учитывает только выполнение в рамках текущего выбранного акта.

Необходимые настройки при задании условия фильтрации делаются нажатием соответствующих кнопок в группе команд **Фильтр** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**. А для того чтобы включить либо отключить в документе режим фильтрации позиций на основе заданного условия, требуется нажать там кнопку **Фильтр вкл/выкл**.



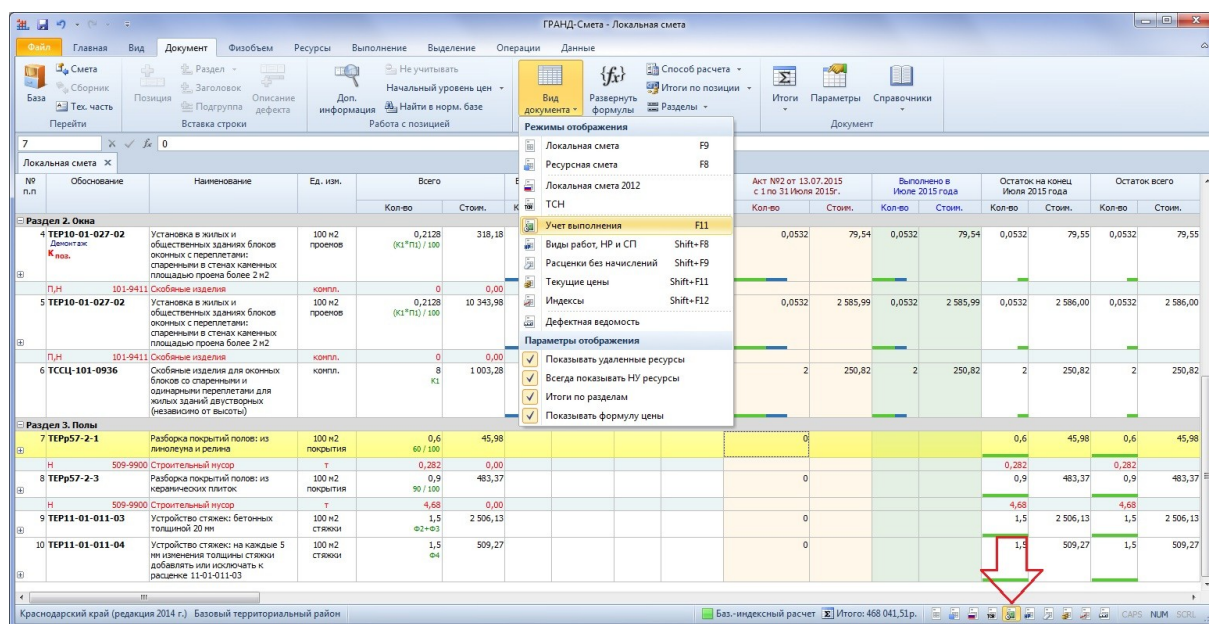
При включённом режиме фильтрации позиций кнопка **Фильтр вкл/выкл** ярко выделена на панели инструментов, а заголовок колонки **Обоснование** в таблице отмечен специальным значком.

Группа кнопок **Физ. объемы в акте** на панели инструментов на вкладке **Выполнение** предназначена для того чтобы выполнить указанные операции – **Обнулить объемы в акте, Заккрыть выполнение, Скопировать объемы со сметы** – сразу для всех позиций в акте. При наличии в акте группы выделенных позиций операция выполняется для всех выделенных позиций.

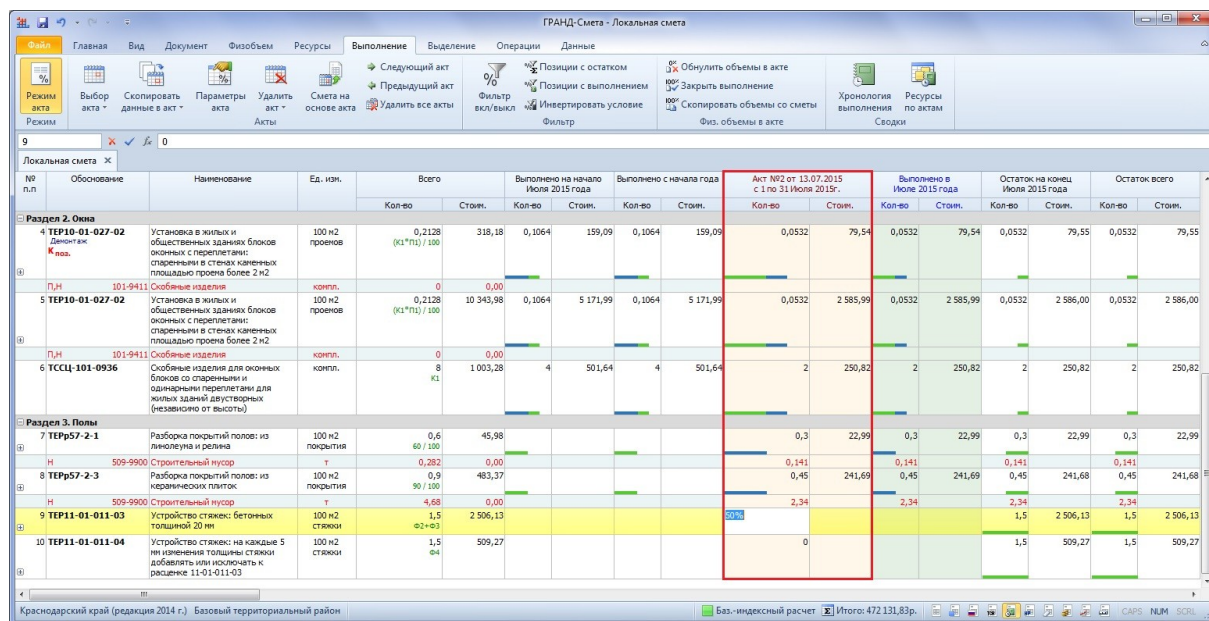
#### 4.4. Можно ли при вводе выполнения видеть общий объём работ по смете и остатки?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность просматривать и вводить выполненные объёмы работ по акту таким образом, чтобы при этом на экране одновременно отображался общий объём работ по смете, а также суммарное выполнение за весь период строительства, с начала текущего года и остаток работ. Для этого предназначен специальный вид документа, который называется **Учет выполнения**.

Напомним, что для работы с выполнением прежде всего должен быть выбран текущий акт. А для того чтобы перейти в режим **Учет выполнения**, необходимо воспользоваться стандартной операцией выбора вида документа. Это можно сделать при помощи кнопки **Вид документа** на панели инструментов на вкладке **Документ** – после нажатия кнопки следует выбрать в выпадающем меню вариант **Учет выполнения**. Также можно для этого нажать клавишу **F11** на клавиатуре, либо воспользоваться соответствующей кнопкой в нижней статусной строке.



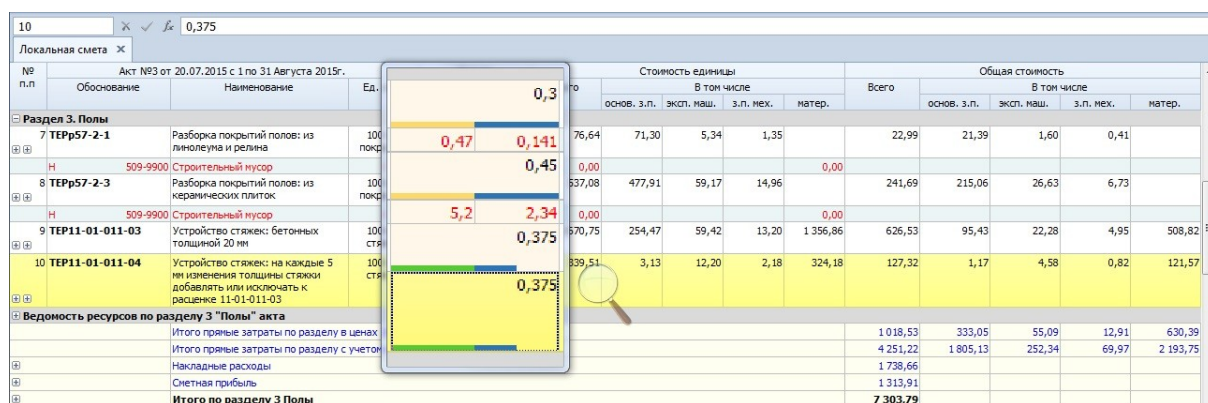
В режиме **Учет выполнения** для ввода выполненных объемов работ по акту предназначена колонка, в заголовке которой показываются параметры текущего выбранного акта (номер, дата составления и отчетный период). В целях большей наглядности для этой колонки используется розовый цвет фона.



Все описанные в предыдущем пункте способы ввода выполненных объемов работ по позициям сметы точно так же могут использоваться в режиме **Учет выполнения**. В том числе и возможность продублировать выполнение для выделенной группы позиций при помощи поля **Физобъем** на вкладке **Физобъем**, а также использовать группу кнопок **Физ. объемы в акте** на вкладке **Выполнение**.

Итак, стандартный бланк сметы в режиме акта и режим **Учет выполнения** – это два равносильных режима работы для просмотра, ввода и корректировки выполненных объемов работ по позициям сметы в рамках текущего выбранного акта.

Следует отметить, что цветная полоска в колонке, где вводится выполненный объем по позициям сметы – это диаграмма, которая в графическом виде наглядно представляет долю выполненного объема в общем объеме работ по каждой позиции. Причём разный цвет отрезков диаграммы позволяет оценить соотношение всех данных в разрезе времени выполнения работ.



| № п.п.                                             | Обоснование     | Наименование                                                                                               | Ед.      | 0,375 | Стоимость единицы |            |           |        | Всего    | Общая стоимость |            |           |        |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|------------|-----------|--------|----------|-----------------|------------|-----------|--------|
|                                                    |                 |                                                                                                            |          |       | основ. з.п.       | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |          | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер. |
| <b>Раздел 3. Полы</b>                              |                 |                                                                                                            |          |       |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |
| 7                                                  | ТЕРр57-2-1      | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина                                                             | 100 покр | 0,3   | 76,64             | 71,30      | 5,34      | 1,35   | 22,99    | 21,39           | 1,60       | 0,41      |        |
|                                                    | Н               | 509-9900 Строительный мусор                                                                                |          | 0,45  | 0,00              | 477,91     | 59,17     | 14,96  | 241,69   | 215,06          | 26,63      | 6,73      |        |
| 8                                                  | ТЕРр57-2-3      | Разборка покрытий полов: из керамических плиток                                                            | 100 покр | 5,2   | 0,00              | 570,75     | 254,47    | 59,42  | 626,53   | 95,43           | 22,28      | 4,95      | 508,82 |
|                                                    | Н               | 509-9900 Строительный мусор                                                                                |          | 2,34  | 0,00              | 339,51     | 3,13      | 12,20  | 127,32   | 1,17            | 4,58       | 0,82      | 121,57 |
| 9                                                  | ТЕР11-01-011-03 | Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм                                                                 | 100 стя  | 0,375 |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |
| 10                                                 | ТЕР11-01-011-04 | Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03 | 100 стя  | 0,375 |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |
| <b>Ведомость ресурсов по разделу 3 "Полы" акта</b> |                 |                                                                                                            |          |       |                   |            |           |        |          |                 |            |           |        |
|                                                    |                 | Итого прямые затраты по разделу в ценах                                                                    |          |       | 1 018,53          | 333,05     | 55,09     | 12,91  | 630,39   |                 |            |           |        |
|                                                    |                 | Итого прямые затраты по разделу с учетом                                                                   |          |       | 4 251,22          | 1 805,13   | 252,34    | 69,97  | 2 193,75 |                 |            |           |        |
|                                                    |                 | Накладные расходы                                                                                          |          |       | 1 738,66          |            |           |        |          |                 |            |           |        |
|                                                    |                 | Сметная прибыль                                                                                            |          |       | 1 313,91          |            |           |        |          |                 |            |           |        |
|                                                    |                 | <b>Итого по разделу 3 Полы</b>                                                                             |          |       | <b>7 303,79</b>   |            |           |        |          |                 |            |           |        |

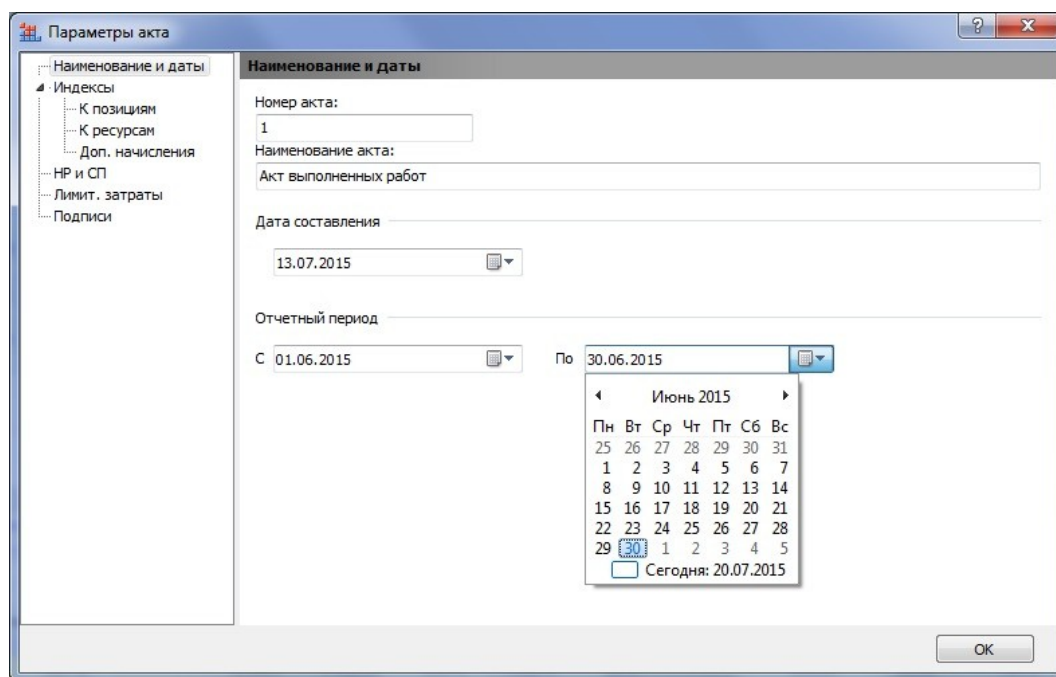
*Синий* цвет обозначает выполнение в текущем выбранном акте, *зелёный* – выполнение в остальной период строительства. Если суммарный выполненный объем по позиции совпадает с заданным в смете общим объемом работ (то есть, выполнение закрыто), вместо зелёного цвета используется *жёлтый*. А в ситуации, когда произошло перевыполнение (то есть, суммарный выполненный объем по позиции сметы больше общего объема работ), диаграмма будет *красного* цвета.

#### 4.5. Как изменить в существующем акте месяц (отчётный период)?

Иногда бывает необходимо изменить в существующем акте какие-либо титульные данные. Например, указать другие даты начала и окончания отчётного периода. Такие изменения можно вносить в общем списке актов по смете, который отображается в окне с параметрами сметы на закладке **Акты выполненных работ по смете**.

Наряду с этим можно воспользоваться кнопкой **Параметры акта** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**. После нажатия этой кнопки на экране появляется окно, где представлены все параметры текущего выбранного акта. Титульные данные расположены здесь на закладке **Наименование и даты**.





При редактировании даты в окне с параметрами акта можно вручную ввести число, месяц и год, либо выбрать нужную дату из выпадающего окна с календарём.

#### 4.6. Как задать в акте индексы перевода в текущие цены?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность индивидуально задавать для каждого акта индексы перевода в текущие цены, текущие цены на ресурсы и лимитированные затраты. То есть, перечисленные данные в каком-либо акте могут быть иными, чем в исходной локальной смете и в других актах по этой смете.

Порядок ввода и применения индексов в акте в точности повторяет порядок выполнения этих действий в локальной смете. Во-первых, можно вручную сформировать список индексов в окне с параметрами акта на закладке **Индексы – К позициям**, после чего при нажатой левой кнопке мыши перетащить каждый индекс на соответствующие позиции в акте. Наряду с этим можно воспользоваться сборником индексов в электронном виде в файле формата ПК «ГРАНД-Смета», в том числе автоматически загрузить из него индексы командой **Загрузка индексов**.

При этом на практике в большинстве случаев не требуется задавать индексы перевода в текущие цены (как и другие итоговые параметры) индивидуально для одного отдельно взятого акта – вместо этого бывает необходимо



скопировать в акт соответствующие данные из локальной сметы (либо, как вариант, из другого ранее составленного акта).

Для этого предназначена кнопка **Скопировать данные в акт** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**. После нажатия данной кнопки на экране появится окно, где вверху отдельно вынесен значок локальной сметы, а затем представлен перечень всех актов по смете. Для удобства выбора все акты в окне сортируются по убыванию даты отчетного периода, а также группируются по кварталам. При этом текущий акт отображается текстом бледно-серого цвета и недоступен для выбора.

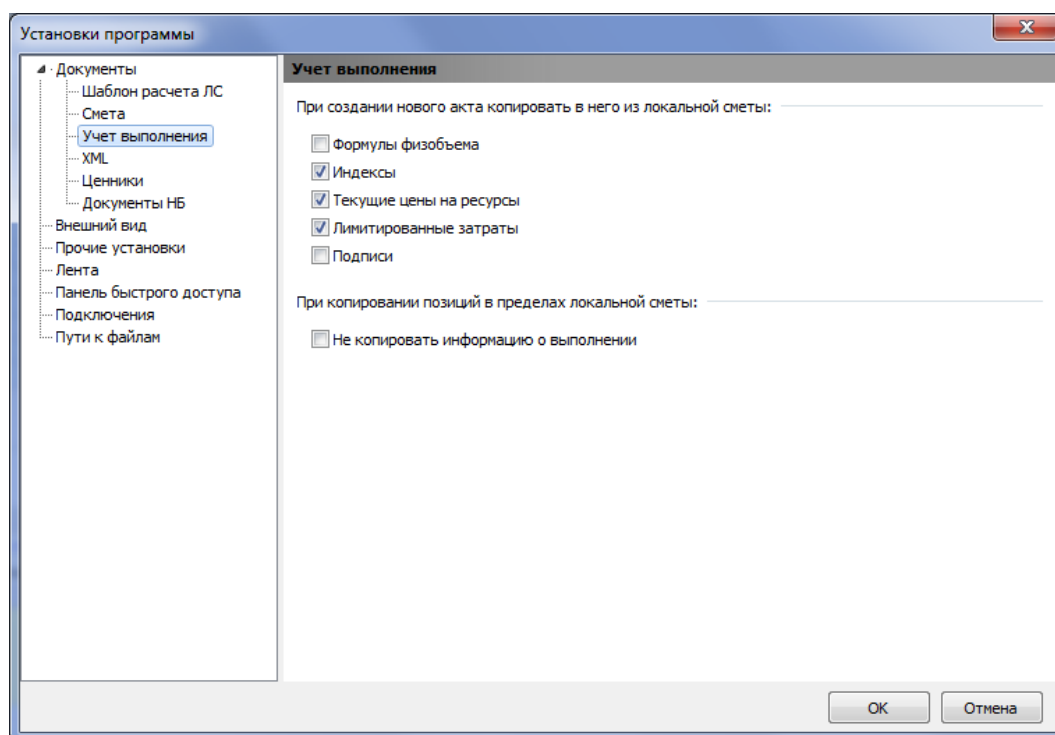


Внизу окна перечислены типы данных для копирования, где расстановка флажков позволяет выбрать нужные. Опции для копирования в акт из локальной сметы индексов, текущих цен на ресурсы и лимитированных затрат не требуют дополнительных пояснений. А по поводу копирования формул физобъёма можно отметить, что благодаря этому в акте воспроизводится та же самая взаимозависимость объёмов работ в разных позициях, которая была задана в локальной смете посредством переменных и идентификаторов. При этом не копируются формулы, которые представляют собой только числовые выражения – например, **80/100** или **3\*4,5**.

Следует обратить внимание также на параметр **Копировать данные только для позиций с ненулевым выполнением**. Как правило, флажок здесь должен быть снят, чтобы впоследствии не пришлось снова выполнять

операцию **Скопировать данные в акт**, когда в акте будут введены выполненные объёмы работ по каким-либо дополнительным позициям.

Для того чтобы не повторять в каждом очередном акте вышеописанную операцию **Скопировать данные в акт**, можно задать общую настройку в окне с установками программы на закладке **Документы – Учет выполнения** (напомним, что окно с установками программы открывается нажатием кнопки **Установки** на вкладке **Файл**).



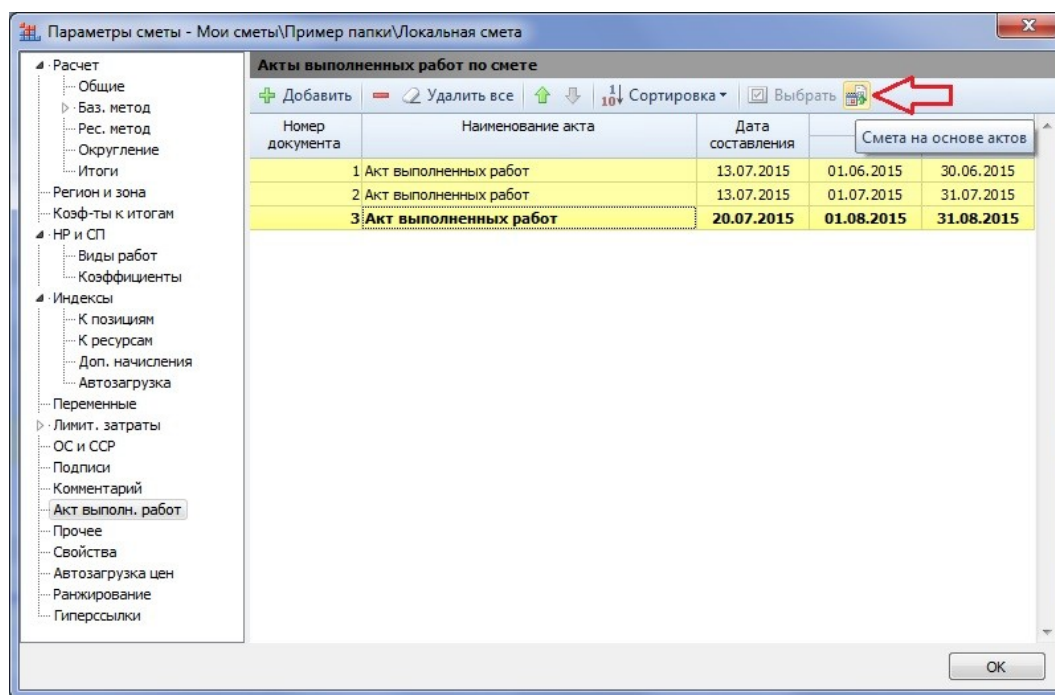
Если отметить здесь флажками нужные данные для копирования, то сразу при создании нового акта эти данные будут автоматически скопированы в акт из локальной сметы.

#### 4.7. Как создать смету на основе акта?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность автоматического формирования новой локальной сметы на основе текущего выбранного акта. Указанная операция выполняется при работе в режиме акта, для этого необходимо нажать кнопку **Смета на основе акта** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**.

В результате будет создана новая смета, куда из акта копируются только те позиции, по которым указано какое-либо ненулевое значение выполненного объёма работ, и это значение устанавливается в качестве объёма работ в позициях новой созданной локальной сметы.

Также можно создать новую локальную смету на основе нескольких актов. Указанная операция выполняется при работе со списком актов по смете, который отображается в окне с параметрами сметы на закладке **Акты выполненных работ по смете**. Для этого необходимо выделить в списке нужные акты, после чего нажать кнопку  (**Смета на основе актов**).



В результате будет создана новая смета, где объёмы работ в позициях представляют собой суммарное выполнение по всем выделенным актам. При этом значение объёма работ по каждой позиции в новой созданной локальной смете записывается формулой в виде суммы выполненных объёмов по данной позиции в исходных актах.

ГРАНД-Смета - Локальная смета

Файл

Главная

Вид

Документ

Физобъем

Ресурсы

Выполнение

Выделение

Операции

Данные

База

Смета

Сборник

Тех. часть

Перейти

Позиция

Заголовок

Подгруппа

Вставка строки

Описание дефекта

Доп. информация

Не учитывать

Начальный уровень цен

Найти в норм. базе

Работа с позицией

Вид документа

Развернуть формулы

Итоги по позиции

Разделы

Представление информации

Итоги

Параметры

Справочники

Документ

4

✓

✗

0,1064 + 0,0532 + 0,0532

Локальная смета

Локальная смета

| № п.п.                                                             | Обоснование                           | Наименование                                                                                                                    | Ед. изм.        | Кол-во                   |           | Всего     | Стоимость единицы |           |           |           | Всего     | Общая стоимость |            |           |          |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|----------|
|                                                                    |                                       |                                                                                                                                 |                 | на ед.                   | всего     |           | основ. з.п.       | з.п. маш. | з.п. мех. | матер.    |           | основ. з.п.     | эксп. маш. | з.п. мех. | матер.   |
| Раздел 2. Окна                                                     |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           |           |           |                 |            |           |          |
| 4                                                                  | ТЕР10-01-027-02<br>Демонтаж<br>К.раз. | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами; спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2  | 100 м2 проемов  | 0,1064 + 0,0532 + 0,0532 | 0,2128    | 1 495,19  | 783,45            | 711,74    | 43,47     | 318,18    | 166,72    | 151,46          | 9,25       |           |          |
|                                                                    | П.Н.                                  | 101-9411 Скобяные изделия                                                                                                       | компл.          | 0                        | 0         | 0,00      |                   |           |           | 0,00      |           |                 |            | 0,00      |          |
| 5                                                                  | ТЕР10-01-027-02                       | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами; спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2  | 100 м2 проемов  | 0,1064 + 0,0532 + 0,0532 | 0,2128    | 48 608,92 | 979,31            | 889,68    | 54,34     | 46 739,93 | 10 343,98 | 208,40          | 189,32     | 11,56     | 9 946,26 |
|                                                                    | П.Н.                                  | 101-9411 Скобяные изделия                                                                                                       | компл.          | 0                        | 0         | 0,00      |                   |           |           | 0,00      |           |                 |            |           | 0,00     |
| 6                                                                  | ТСЦ-101-0936                          | Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий двухстворных (независимо от высоты) | компл.          |                          | 8         | 125,41    |                   |           |           | 125,41    | 1 003,28  |                 |            |           | 1 003,28 |
|                                                                    |                                       |                                                                                                                                 |                 | 4 + 2 + 2                |           |           |                   |           |           |           |           |                 |            |           |          |
| Ведомость ресурсов по разделу 2 "Окна"                             |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           |           |           |                 |            |           |          |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 200 г.                     |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           | 11 665,44 | 375,12    | 340,78          | 20,81      | 10 949,54 |          |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           | 21 715,08 | 2 033,15  | 1 451,72        | 112,79     | 18 230,21 |          |
| Накладные расходы                                                  |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           | 2 532,21  |           |                 |            |           |          |
| Сметная прибыль                                                    |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           | 1 351,94  |           |                 |            |           |          |
| Итого по разделу 2 Окна                                            |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           | 25 599,23 |           |                 |            |           |          |
| Раздел 3. Полы                                                     |                                       |                                                                                                                                 |                 |                          |           |           |                   |           |           |           |           |                 |            |           |          |
| 7                                                                  | ТЕРп57-2-1                            | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина                                                                                  | 100 м2 покрытия | 0,6                      | 0,3 + 0,3 | 76,64     | 71,30             | 5,34      | 1,35      | 45,98     | 42,78     | 3,20            | 0,81       |           |          |

Краснодарский край (редакция 2014 г.)

Базовый территориальный район

Баз.-индексный расчет

Итого: 998 669,42р.

CAPS

NLM

SCRL

В обоих случаях при закрытии новой созданной локальной сметы (либо при выполнении команды **Сохранить**) требуется указать место и формат сохранения данной сметы в виде отдельного файла (.gsfx или .xml), а также при необходимости уточнить имя файла.

#### 4.8. Как сформировать ведомость ресурсов по нескольким актам?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность формирования сводной ведомости ресурсов по нескольким актам – это делается при помощи кнопки **Ресурсы по актам** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**.

В нижней части окна со сводной ведомостью ресурсов по актам отображается список актов по смете с возможностью выделить (отметить флажком) нужные акты. В группе **Выбор актов** расположены кнопки, позволяющие автоматически выделить здесь все акты, снять выделение со всех актов, а также выделить все акты за тот же самый месяц, что текущий акт, на котором в списке установлен курсор.

Сводная ведомость ресурсов по актам в документе - Мои сметы/Пример папки/Локальная смета

Базисные и текущие

Отображаемые цены

Тек.

Баз.

ФОТ

Диапазон

Подгруппы

Параметры

Параметры

Группир.

Сортировка

Параметры

Параметры

Станд.

Ранж.

Классы груза

Режим ведомости

Показать остатки

Режим

Выделить все

Снять выделение

Все акты месяца

Выбор актов

Поиск вперед

Поиск назад

Экспорт

Просмотр

Выбрано актов: 3

Диапазон: Вся смета

Общее количество

Стоимость

К-т удор. ТЦ=БЦ/К

Кл. гру-за

Брутто

В базисных ценах

В текущих ценах

ед. кг

общая

Обоснование

Наименование

Ед. изм.

На единицу

Всего

На единицу

Всего

ТЦ=БЦ/К

ед. кг

общая

Материалы

101-0195 Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм т 0,0004 7 877,46 3,16 20 003,00 8,00 2,53927 I 1120

101-1482 Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм т 0,0016 11 241,73 17,99 22 650,00 36,24 2,01481 I 1120 0,002

101-1591 Снола каменноугольная для дорожного строительства т 0,0047 1 623,42 7,63 3 900,00 18,33 2,40234 I 1130 0,005

101-1668 Рогожа м2 700 11,37 7 959,00 25,00 17 500,00 2,199 I 1 0,7

101-1742 Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350 м2 17,449 4,93 86,01 8,82 153,89 1,789 I 1,6 0,028

101-1805 Гвозди строительные т 0,0004 7 671,42 3,07 21 400,00 8,56 2,78957 I 1120

101-8052 Пена монтажная л 7,66 61,14 468,33 ... 1 976,15 4,21957 II 1,18 0,009

203-0015 Блоки оконные с двойным остеклением со спаренными створками двусторонние с форточной створкой ОС 18-13,5, площадь 2,32 м2; ОС 18-15, площадь 2,59 м2 м2 21,28 439,08 9 343,63 903,75 19 231,80 2,05828 III 31 0,66

401-0063 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3 285,6 591,79 169 015,22 1 709,73 488 298,89 2,88908 I 2450 699,72

401-0085 Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В12,5 (М150) м3 1,9125 635,65 1 215,68 1 844,04 3 526,73 2,90103 I 2450 4,686

402-0087 Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0 м3 0,0204 628,68 12,83 1 701,80 34,72 2,70694 I 2420 0,049

405-0219 Гипсовые вяжущие, марка ГЗ т 0,0044 877,82 3,87 ... 8,40 2,171 II 1000 0,004

411-0001 Вода м3 3,185 17,18 54,72 28,00 89,18 1,63 I 1000 3,185

ТСОС-101-0936 Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для компл. 8 125,41 1 003,28 66,99 535,92 0,5342 I 0,9 0,007

Номер документа

Наименование акта

Дата составления

Отчетный период

С

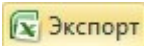
По

1 Акт выполненных работ 13.07.2015 01.06.2015 30.06.2015

2 Акт выполненных работ 13.07.2015 01.07.2015 31.07.2015

3 Акт выполненных работ 20.07.2015 01.08.2015 31.08.2015

Также при работе со сводной ведомостью ресурсов по актам предусмотрена опция **Показать остатки**. При выбранной опции **Показать остатки** в ведомости отображаются ресурсы по работам, не входящим в выделенные акты. Например, если выделить здесь в нижнем списке все имеющиеся акты, то при выбранной опции **Показать остатки** получится ведомость ресурсов, необходимых на оставшиеся невыполненные работы — то есть, на окончательное завершение работ по смете.

Стандартная кнопка  позволяет получить сводную ведомость ресурсов по актам в виде документа *MS Excel* с возможностью последующего вывода на печать.

## 5. Формирование выходных документов

Раздел описывает необходимые действия для вывода на печать локальных смет и других документов. Рассматриваются вопросы о том, как следует использовать специальные настройки для отображения в выходном документе различных дополнительных данных. Отдельно рассказано о возможности одновременно сформировать сразу несколько выходных документов.



### 5.1. Что нужно сделать для того, чтобы при выводе сметы (акта) на печать автоматически заполнялись титульные данные и подписи?

Титульные данные по смете, необходимые для оформления выходного документа (наименование стройки, наименование объекта и др.), вводятся в окне с параметрами сметы на закладке **Свойства**.

Параметры сметы - Мои сметы\Пример папки\Локальная смета

**Свойства**

Локальный номер: 1-2-3      Регистрационный номер:

Наименование стройки: Южный микрорайон

Наименование объекта: Жилой дом №1 по ул. Ленина

Наименование этапа (очередь, пусковой комплекс):

Наименование работ и затрат: Капитальный ремонт квартир

Примечание:

OK

Следует иметь в виду, что при незаполненном поле **Наименование работ и затрат** в качестве наименования сметы на печать выводится имя документа, указанное в момент создания сметы.

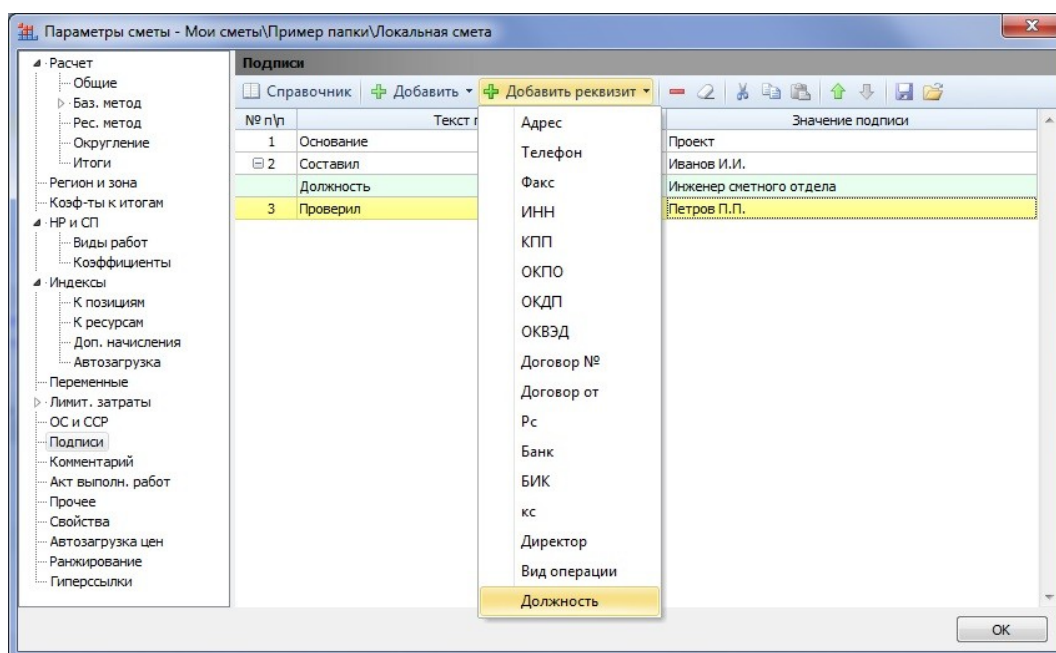
Наряду с вышеуказанными титульными данными для оформления выходного документа также могут понадобиться различные *подписи*. Например, обычно в начале документа требуется указать основание сметы, а в концовку документа включить фамилию и инициалы автора сметы и проверяющего смету. Для того чтобы не вводить эти данные вручную в уже готовый выходной документ, можно сформировать набор подписей в параметрах сметы.

Напомним, что окно с параметрами сметы появляется на экране при нажатии кнопки **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавиши **F6** на клавиатуре. Далее необходимо перейти в этом окне на закладку **Подписи**.

Каждая подпись, заданная в параметрах сметы, обеспечивает автоматический вывод соответствующих текстовых данных в выходной документ. Для подписи также можно добавить *реквизиты* (то есть, дополнительные данные).

При добавлении новой подписи (либо нового реквизита для текущей подписи) рекомендуется не вводить текст подписи вручную, а выбирать стандартный тип подписи из выпадающего меню кнопки **Добавить** (либо выбирать стандартный тип реквизита из выпадающего меню кнопки **Добавить реквизит**). Это гарантирует правильную обработку программой соответствующих данных при формировании выходных документов.

Так, выбрав из выпадающего меню кнопки **Добавить** подпись **Основание**, остаётся только ввести значение этой подписи – например, **Проект**. А для подписей **Составил** и **Проверил** (также выбираются из выпадающего меню кнопки **Добавить**) добавляем ещё реквизит **Должность** (такой реквизит имеется в выпадающем меню кнопки **Добавить реквизит**).



Отметим, что набор подписей для вывода на печать акта выполненных работ по смете формируется в окне с параметрами данного акта (кнопка **Параметры акта** на панели инструментов на вкладке **Выполнение**). Все действия на закладке **Подписи** в окне **Параметры акта** выполняются аналогично вышеизложенному. Ясно, что для автоматического заполнения титульной части (так называемой *шапки*) унифицированной формы № КС-2 требуются вполне конкретные подписи, такие как **Инвестор**, **Заказчик**, **Подрядчик** – все они имеются в выпадающем меню кнопки **Добавить**. А

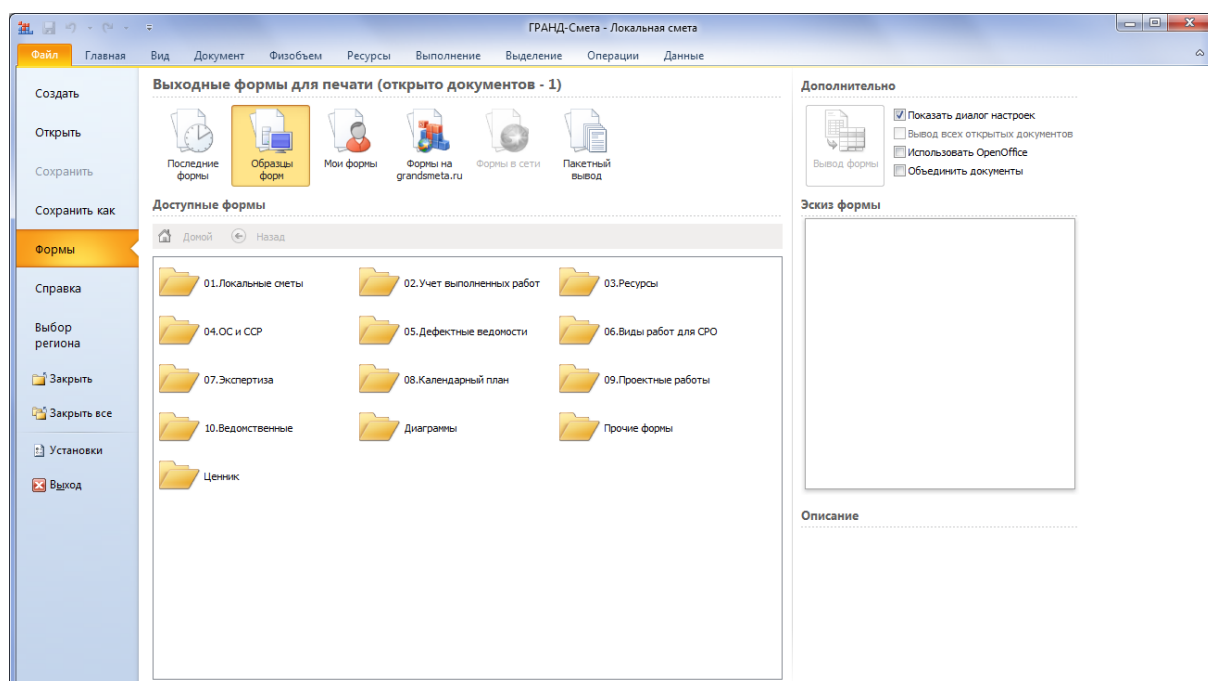
перечень стандартных реквизитов в выпадающем меню кнопки **Добавить реквизит** содержит **Адрес, Телефон, Факс, ОКПО** и др.

**Замечание:** На тот случай, когда в разных сметах (актах) повторяется один и тот же набор подписей, в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность сохранить целиком текущий список подписей в настроечный файл (нажатием кнопки ) , а затем загрузить его в параметры другого документа (нажатием кнопки ) .

## 5.2. Как производится вывод документов на печать?

В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрен следующий порядок работы: для того чтобы вывести какой-либо документ на печать, необходимо осуществить экспорт документа в формат одного из офисных приложений. По умолчанию в ПК «ГРАНД-Смета» осуществляется экспорт в *MS Excel*, а в качестве дополнительной опции предлагается использовать *OpenOffice*.

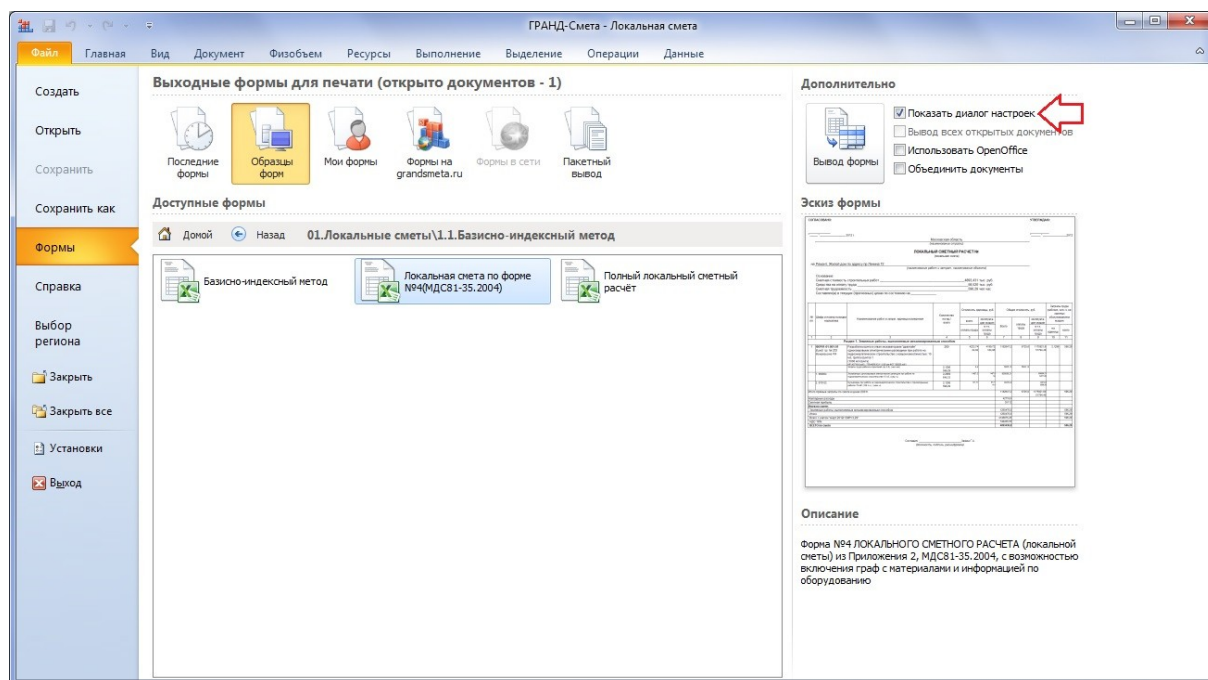
В самом простом случае для вывода документа на печать необходимо открыть на панели инструментов вкладку **Файл**, перейти там в режим **Формы**, после чего обратиться в один из доступных разделов, где содержатся различные формы выходных документов. Прежде всего, предлагается для использования раздел **Образцы форм** с полным комплектом форм из базового комплекта поставки ПК «ГРАНД-Смета». Для удобства формы распределены по вложенным папкам.



Также следует обратить внимание на раздел **Формы** на **grandsmeta.ru**. Содержимое данного раздела считывается напрямую с сайта группы компаний «ГРАНД» в сети Интернет и представляет собой совокупность выходных форм, разработанных специалистами группы компаний по индивидуальным заявкам отдельных пользователей. Группировка по вложенным папкам здесь производится в зависимости от региональной либо ведомственной принадлежности.

Наиболее часто используемые формы можно скопировать из разделов, где они содержатся первоначально, в раздел **Мои формы**. Для этого необходимо щелчком правой кнопки мыши по названию формы открыть контекстное меню и выполнить там соответствующую команду.

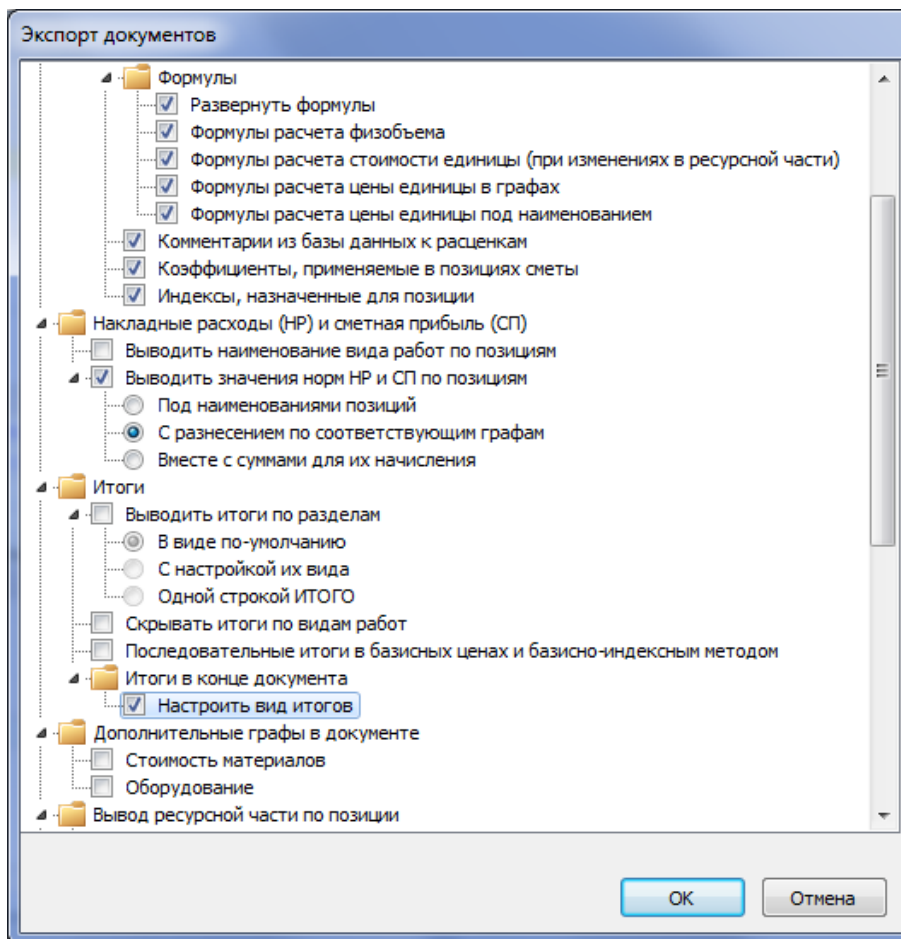
Экспорт документа в выбранную форму осуществляется двойным щелчком левой кнопки мыши по названию формы либо командой контекстного меню **Вывод формы**. Также можно щелчком мыши отметить нужную форму, после чего нажать кнопку **Вывод формы**, расположенную сверху в правой части окна.



Перед использованием формы можно просмотреть эскиз формы. Уменьшенная копия эскиза отмеченной формы показывается в правой части окна, а щелчком мыши можно развернуть эскиз на весь экран.

В случае, если на компьютере вместо офисного пакета *Microsoft Office* используется *OpenOffice*, необходимо установить флажок **Использовать OpenOffice**.

Для того чтобы перед выводом выбранной формы на печать увидеть ещё список настроек с возможностью их корректировки, необходимо установить флажок **Показать диалог настроек**. Для удобства все настройки в списке сгруппированы в зависимости от их назначения, здесь можно сворачивать или разворачивать группы настроек. Щелчком мыши можно установить (или снять) флажок в любой настройке.



Большинство настроек отвечают за вывод в выходной документ разнообразных дополнительных данных о позициях сметы, таких как расчётные формулы, применённые поправочные коэффициенты и т. п. Соответственно, установленный флажок в какой-либо настройке означает, что указанная информация будет отражена в выходном документе.

Отдельно отметим следующие важные настройки:

- Настройки в группе **Вывод ресурсной части по позиции** позволяют напечатать смету, где под каждой позицией отображаются её ресурсы – все или только неучтённые (заменённые, удалённые, добавленные).



- Настройки **Позиции с нулевыми объемами** и **Неучитываемые позиции** позволяют по мере надобности выводить или не выводить в выходной документ позиции, не участвующие в расчёте сметы.
- Настройка **Формировать расчет по всем актам текущего месяца** используется только при выводе на печать актов выполненных работ по смете. Она позволяет получить документ, где просуммированы все акты за текущий месяц. А для того чтобы вывести на печать один отдельно взятый акт, этот флажок необходимо снять.

При установленном флажке **Настроить вид итогов** после нажатия кнопки **ОК** на экране появится дополнительное окно для настройки вида итогов по документу. Здесь можно свернуть или развернуть какие-либо группы итоговых строк – и в результате в выходном документе итоги будут выглядеть точно так же, как в данном окне. Также здесь можно снять флажок в колонке **Печ.** для отдельных итоговых строк, чтобы не выводить эти строки на печать.

| Настройка итогов для печати:                                                                                      | Всего ПЗ   | Печ.                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.                                                                      | 225 442,74 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах                                                  | 755 898,61 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Накладные расходы                                                             | 30 464,63  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| В том числе, справочно:                                                                                           |            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 80% ФОТ (от 2640,46) (Поз. 7-8)                                                                                   | 2 112,37   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 105% ФОТ (от 21990,68) (Поз. 1-3)                                                                                 | 23 090,21  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 118% ФОТ (от 2145,94) (Поз. 4-6)                                                                                  | 2 532,21   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 123% ФОТ (от 2219,38) (Поз. 9-10)                                                                                 | 2 729,84   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Сметная прибыль                                                               | 19 105,93  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Итого по смете:                                                               |            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве | 757 385,64 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Деревянные конструкции                                                        | 25 599,23  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Полы (ремонтно-строительные)                                                  | 6 730,67   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Полы                                                                          | 15 753,63  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Итого                                                                         | 805 469,17 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| В том числе:                                                                                                      |            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Материалы                                                                                                         | 700 194,28 | <input checked="" type="checkbox"/> |

И наконец, после того как сделаны все настройки для формирования выходного документа, автоматически запускается внешняя программа (*MS Excel* или аналогичный табличный процессор, входящий в состав пакета *OpenOffice*) с готовой печатной формой, которую при необходимости можно дорабатывать и выводить на печать в рамках данной программы.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_ УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2015 г. \_\_\_\_\_ 2015 г.

Южный микрорайон  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-2-3**  
(локальная смета)

на Капитальный ремонт квартир, Жилой дом №1 по ул. Ленина  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект  
Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 978,967 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 28,996 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 747,45 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на \_\_\_\_\_

| № пп                        | Шифр и номер позиции норматива                                | Наименование работ и затрат, единица измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Количество            | Стоимость единицы, руб. |                    | Общая стоимость, руб. |              |                    | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
|                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | всего                   | эксплуатации машин | всего                 | оплаты труда | эксплуатация машин | на единицу                                                    | всего  |
|                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | оплаты труда            | оплаты труда       |                       |              |                    |                                                               |        |
| <b>Раздел 1. Фундаменты</b> |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |                    |                       |              |                    |                                                               |        |
| 1                           | ТЕР06-01-001-01<br>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр | Устройство бетонной подготовки (100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в дефе)<br><br>(Прил. 6.5 п.3.2 При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли: от 36 до 55 м<br>ОЗП-1, 12, ТЗ-1, 12)<br>ИНДЕКС УПОЗНАНИЯ (справочный):<br>ТЕР06-01-001-01 з.1. Бетонная подготовка ОЗП-1, 12, ТЗ-1, 12; ММ-4, 51; ЗПМ-5, 42; МАТ-3, 32 | 2,8<br>(477*10) / 100 | 66660,91<br>1262,02     | 2190,37<br>187,02  | 186650,55             | 3533,66      | 6133,04<br>523,66  | 201,6                                                         | 564,48 |
|                             |                                                               | Накладные расходы от ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 105%                  |                         |                    | 23090,21              |              |                    |                                                               |        |
|                             |                                                               | Сметная прибыль от ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65%                   |                         |                    | 14293,94              |              |                    |                                                               |        |
|                             |                                                               | Всего с НР и ОП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                         |                    | 671782,98             |              |                    |                                                               |        |
| 2                           | ТССЦ-401-0063<br>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр   | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) (М3)                                                                                                                                                                                                                                                                                | -285,6                | 591,79                  |                    | -169015,22            |              |                    |                                                               |        |

ЛСР по форме №4

Готово

### 5.3. Как сформировать сразу несколько выходных документов?

В большинстве случаев при работе со сметами бывает достаточно вывести на печать только один документ: текущую открытую смету, акт выполненных работ по смете и т. п. При этом в ПК «ГРАНД-Смета» также предусмотрены различные варианты группового вывода на печать.

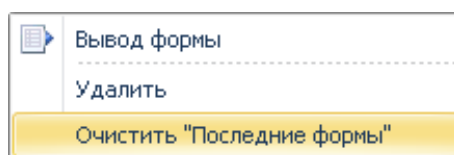
В ситуации, когда одновременно открыты две и более смет, можно одним действием вывести на печать сразу все эти документы. Для этого необходимо установить флажок **Вывод всех открытых документов** (в группе настроек справа от кнопки **Вывод формы**). В результате после выбора нужной формы и выполнения команды **Вывод формы** автоматически формируются выходные документы сразу по каждой из открытых смет.

**Замечание:** Не обязательно открывать смету для того, чтобы вывести её на печать – достаточно выделить данную смету курсором в папке, где она находится в базе смет программы. А при наличии в базе смет выделенной группы элементов осуществляется вывод на печать сразу всех выделенных смет – точно так же, как в вышеописанной ситуации, когда открыты одновременно несколько смет.

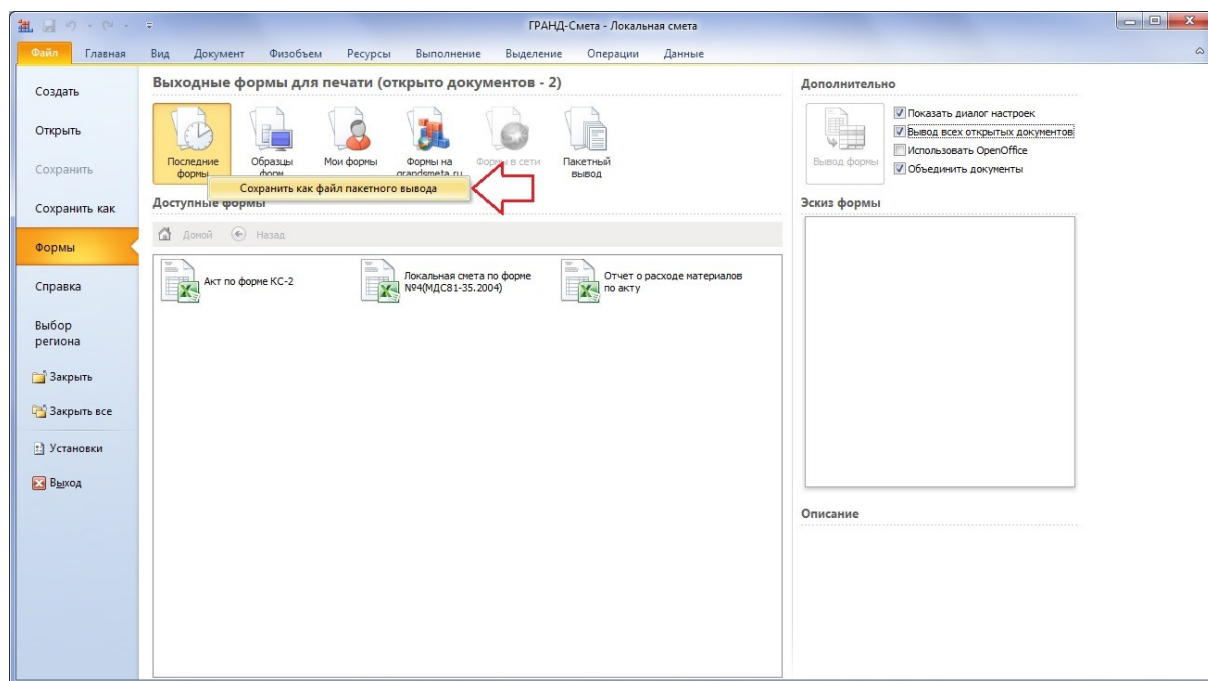
Кроме того, в ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрена возможность вывести на печать по исходной смете сразу *пакет документов* – то есть, несколько

выходных форм. Например, такой пакет может включать три документа: локальную смету, акт выполненных работ и ведомость ресурсов по смете.

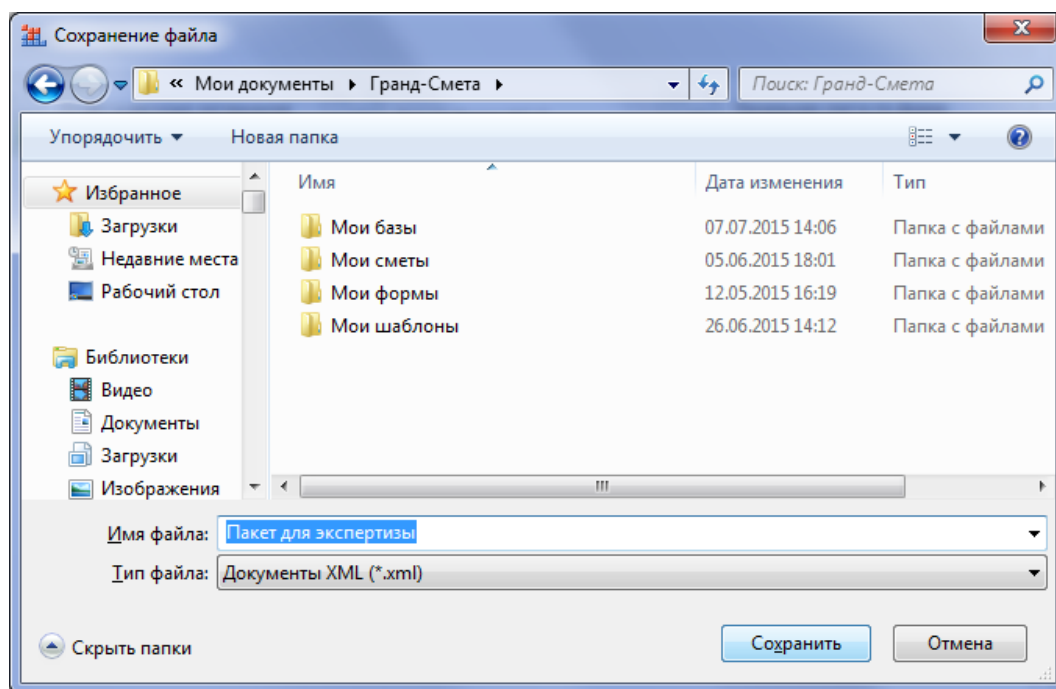
Пакет документов комплектуется на основании набора форм из раздела **Последние формы**, который накапливается по мере использования различных выходных форм для вывода на печать. При необходимости можно удалить любую форму из раздела **Последние формы**, а также полностью очистить данный раздел, чтобы заново начать его накопление – соответствующие команды выполняются из контекстного меню формы, находящейся в разделе **Последние формы**.



Контекстное меню кнопки **Последние формы** открывается правой кнопкой мыши по данной кнопке и содержит единственную команду **Сохранить как файл пакетного вывода**.

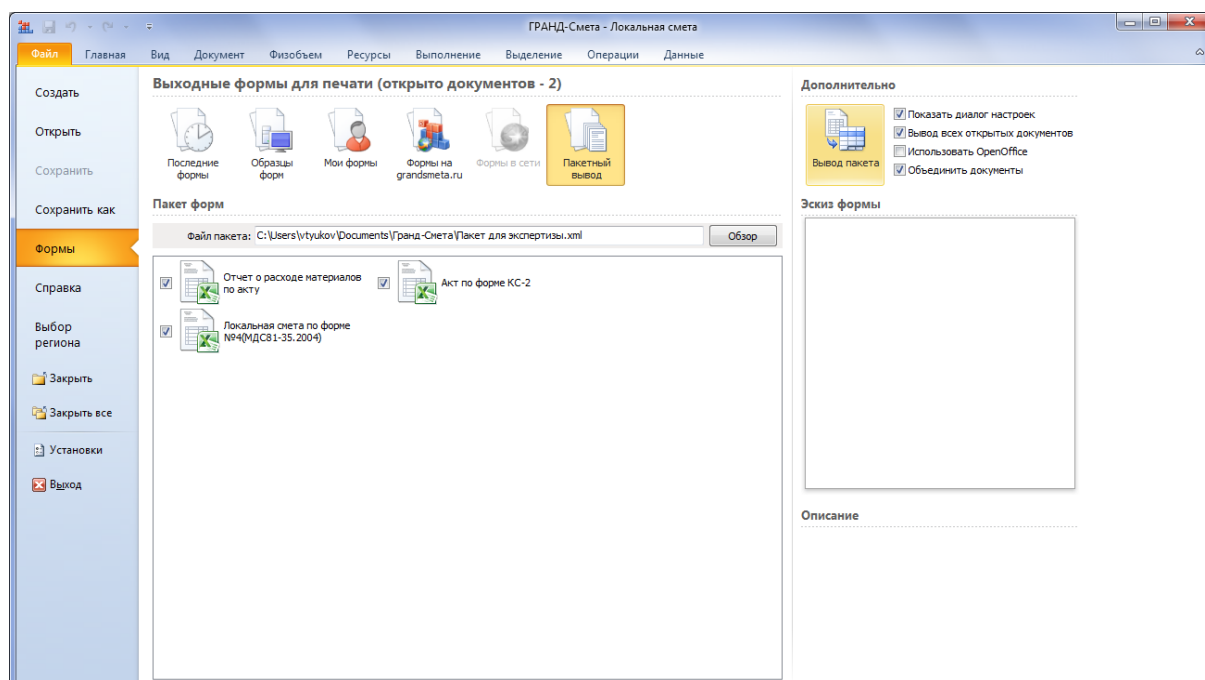


После выполнения команды **Сохранить как файл пакетного вывода** на экране появится окно, где можно выбрать место для сохранения соответствующего настроечного файла, а затем ввести его имя.



Имея в распоряжении один или несколько файлов пакетного вывода, в каждом из которых зафиксирован определенный набор выходных форм, можно осуществить пакетный вывод на печать.

Нажав кнопку **Пакетный вывод**, необходимо далее при помощи кнопки **Обзор** выбрать на компьютере нужный пакетный файл, после чего в окне показывается содержимое пакета. Здесь можно сбросить флажки для тех форм, которые не нужны для последующего вывода на печать.



В результате после выполнения команды **Вывод пакета** автоматически формируются сразу все включённые в пакет (и отмеченные в пакете флажками) выходные формы по исходной смете.

Описанные в начале данного пункта варианты группового вывода документов на печать можно использовать и в режиме пакетного вывода. Опция **Вывод всех открытых документов**, доступная в ситуации, когда одновременно открыты две и более смет, позволяет сформировать пакеты документов сразу по всем открытым сметам. А при наличии в базе смет программы выделенной группы элементов происходит формирование пакета документов сразу по каждой из выделенных смет.

---

**Замечание:** В ситуации, когда осуществляется вывод на печать сразу нескольких выходных документов, возможны два варианта: сформировать их отдельными файлами, либо объединить их на разных листах в одном файле *MS Excel*. Объединение выходных документов в одном файле происходит при установленном флажке **Объединить документы** (в группе настроек справа от кнопки **Вывод формы**).

---

## 6. Работа со сводным сметным расчётом

Раздел описывает порядок работы по составлению объектных смет (ОС) и сводных сметных расчётов (ССР). Рассматриваются вопросы о том, как осуществляется добавление в ОС и ССР итоговых данных по локальным сметам, а также различных статей дополнительных (лимитированных) затрат, как производится настройка параметров документа. Подробно рассказано об использовании формул с идентификаторами, которые позволяют реализовать в программе любой необходимый механизм расчёта лимитированных затрат.

### 6.1. Как создать новую объектную смету (сводный сметный расчёт)?

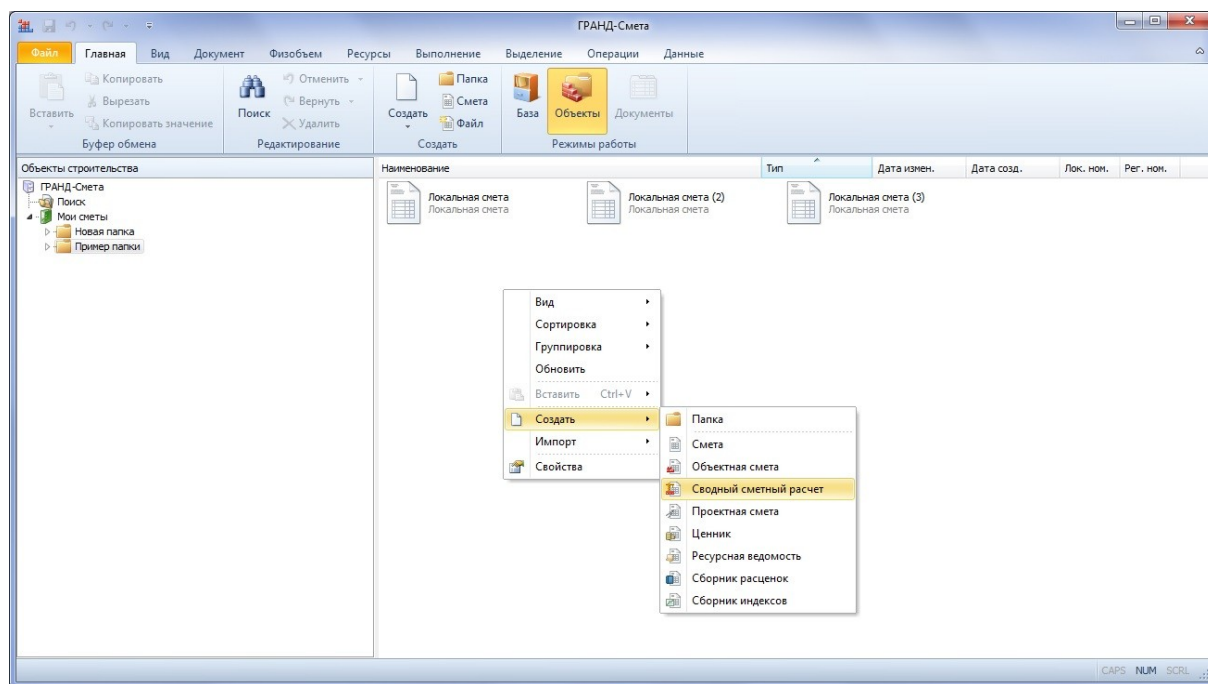
Как и при работе с локальными сметами, для того чтобы создать новую объектную смету (или сводный сметный расчёт) можно открыть на панели инструментов вкладку **Файл**, выполнить там команду **Создать** и выбрать в предложенном базовом перечне на закладке **Пустой документ** нужный тип документа.

Но для формирования единой базы смет рекомендуется иной порядок действий: сначала нажать кнопку **Объекты** на панели инструментов на вкладке **Главная** – таким образом осуществляется переход в режим работы с оглавлением базы смет, затем выбрать в составе базы смет (папка **Мои**



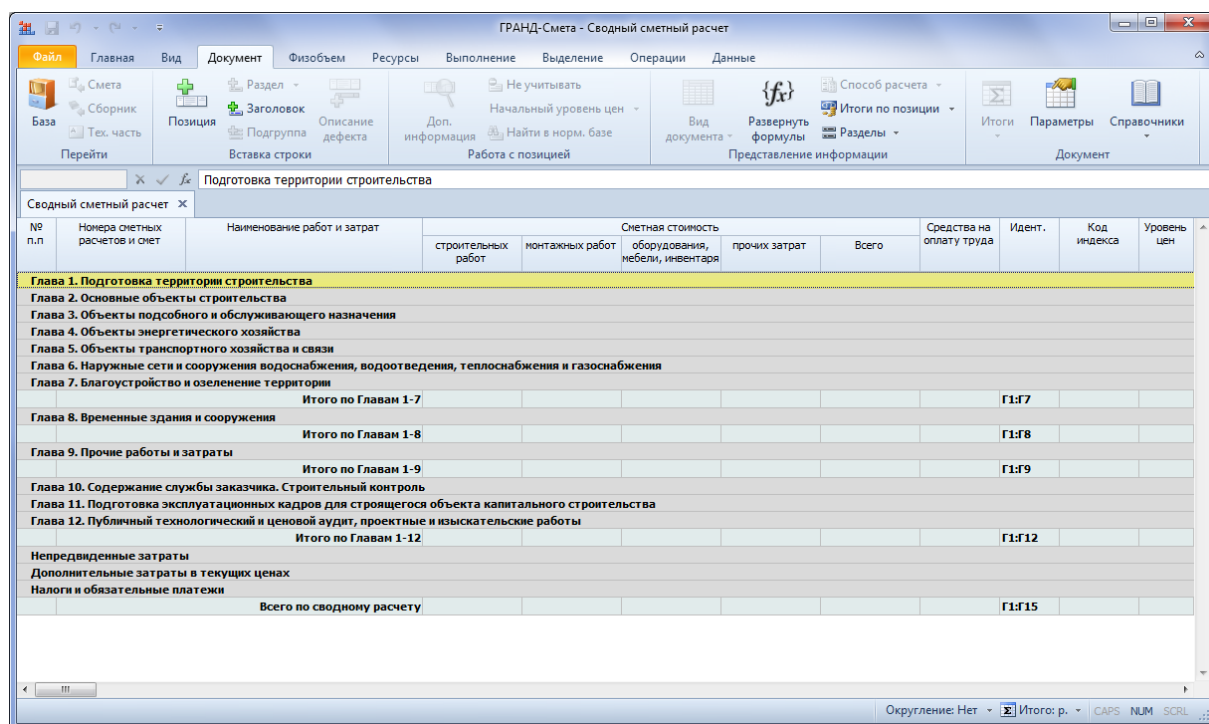
**сметы)** подходящее место, и наконец, находясь в нужной папке, нажать кнопку **Создать** на панели инструментов на вкладке **Главная** и выбрать в выпадающем меню пункт **Объектная смета** (или **Сводный сметный расчет**).

Аналогично, щелчком правой кнопки мыши на свободном месте в правой части окна программы можно открыть контекстное меню и выбрать нужный тип документа в списке **Создать**.



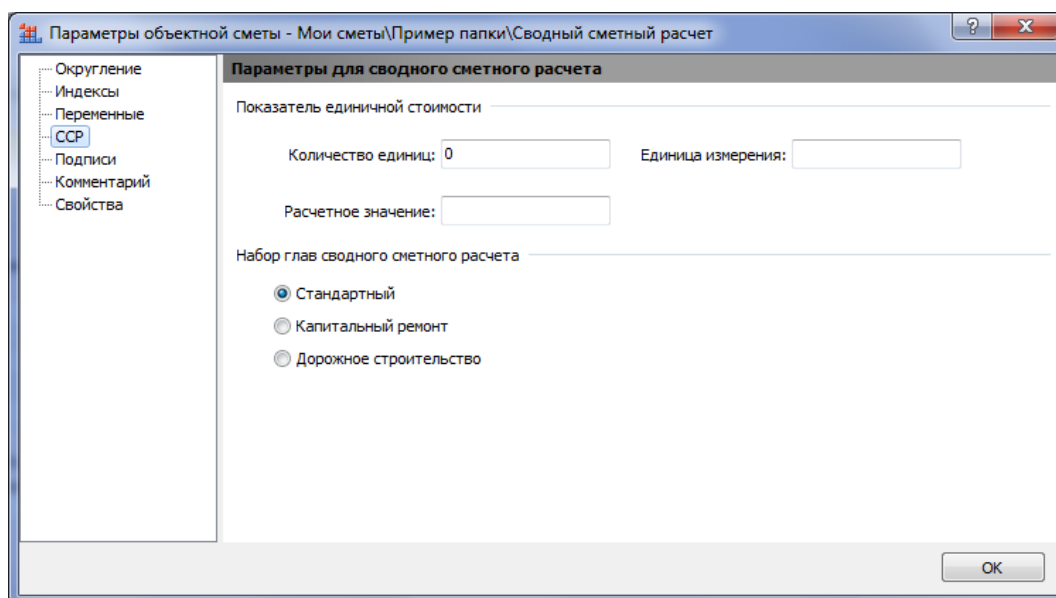
По умолчанию новому документу присваивается стандартное имя, которое в дальнейшем можно в любое время изменить.

Рассмотрим пример, когда необходимо составить сводный сметный расчёт. После открытия созданного документа на экране появится бланк ССР со стандартным набором глав.

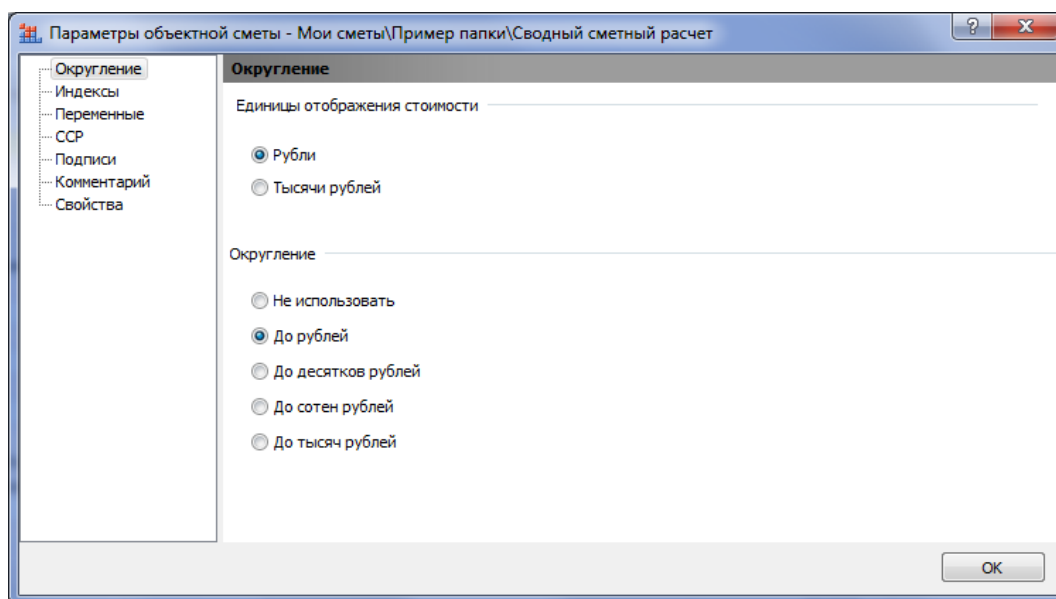


Сразу отметим, что в соответствии с методическими указаниями набор глав (их количество и описание) при составлении сводного сметного расчёта может быть различным. В ПК «ГРАНД-Смета» предусмотрены все три варианта для определения набора глав: **Промышленное и жилищно-гражданское строительство** (это наиболее распространенный стандартный вариант), **Капитальный ремонт** и **Дорожное строительство**. Например, в бланке ССР для капитального ремонта глава **Временные здания и сооружения** имеет порядковый номер 6, а в бланке ССР для дорожного строительства – порядковый номер 9. Набор глав для бланка ССР в зависимости от вида строительства настраивается в параметрах документа.

Как обычно, для того чтобы открыть окно с параметрами документа, необходимо нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. Далее в окне с параметрами ССР необходимо перейти на закладку **ССР** и убедиться в правильном положении переключателя в группе **Набор глав сводного сметного расчета**.



Параметры, расположенные на закладке **Округление**, также целесообразно задать на начальном этапе работы с документом: указать единицу отображения стоимости (**Рубли** или **Тысячи рублей**) и выбрать нужный вариант округления (например, **До рублей**).



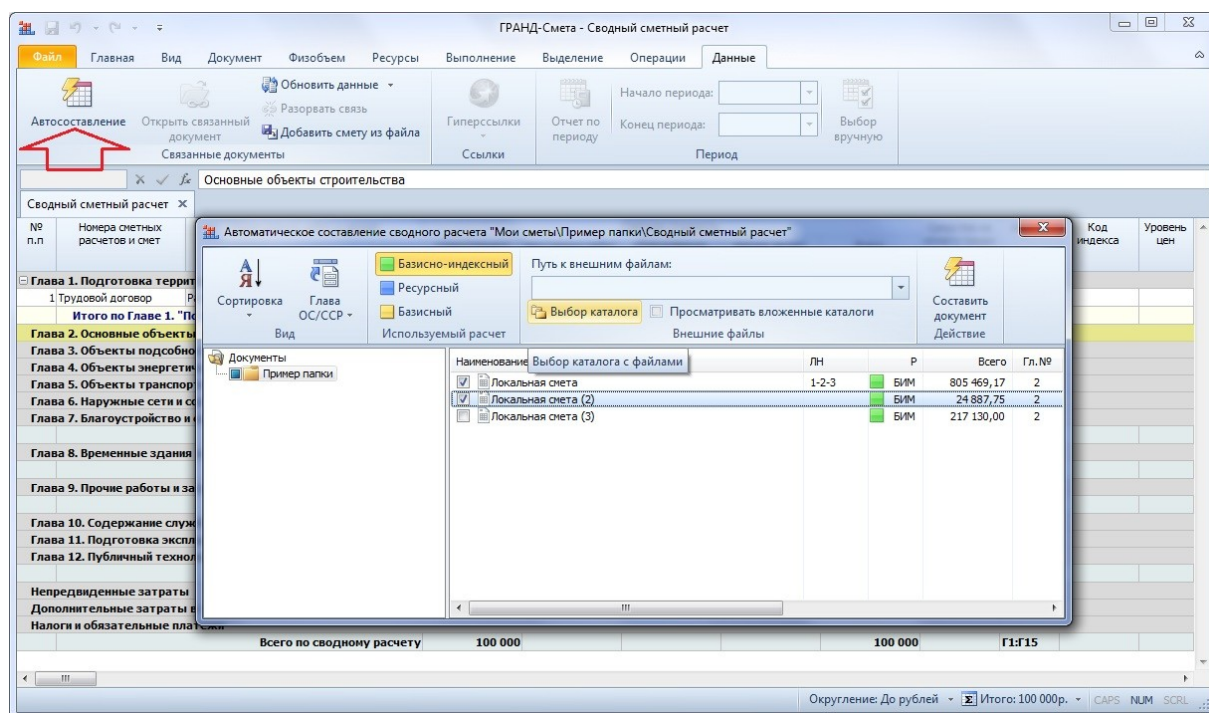
Титульные данные по сводному сметному расчёту и подписи, необходимые для оформления выходного документа, вводятся в окне с параметрами ССР на закладках **Свойства** и **Подписи** аналогично тому, как это было описано выше для локальной сметы.

## 6.2. Как добавить в сводный сметный расчёт итоги по локальным и объектным сметам?

Во-первых, любую статью затрат можно добавить в ту или иную главу сводного сметного расчёта вручную при помощи кнопки **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ**. В бланк ССР добавляется пустая строка, где необходимо прежде всего ввести обоснование и наименование работ и затрат, а затем стоимость по отдельности в колонки для строительных работ, монтажных работ и т. д.

| № п.п.                                                                                                  | Номера сметных расчетов и смет | Наименование работ и затрат                             | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат | Всего   | Средства на оплату труда | Идент. | Код индекса | Уровень цен |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------|--------------------------|--------|-------------|-------------|
| <b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>                                                     |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| 1                                                                                                       | Трудовой договор               | Засчитка территории строительства                       | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          |        |             |             |
|                                                                                                         |                                | Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства" | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          | Г1     |             |             |
| <b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>                                                          |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения</b>                                          |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>                                                       |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>                                                 |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения</b> |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>                                                 |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
|                                                                                                         |                                | Итого по Главам 1-7                                     | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          | Г1:Г7  |             |             |
| <b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>                                                           |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
|                                                                                                         |                                | Итого по Главам 1-8                                     | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          | Г1:Г8  |             |             |
| <b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>                                                                 |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
|                                                                                                         |                                | Итого по Главам 1-9                                     | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          | Г1:Г9  |             |             |
| <b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>                                     |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства</b>  |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>           |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
|                                                                                                         |                                | Итого по Главам 1-12                                    | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          | Г1:Г12 |             |             |
| <b>Непредвиденные затраты</b>                                                                           |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Дополнительные затраты в текущих ценах</b>                                                           |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
| <b>Налоги и обязательные платежи</b>                                                                    |                                |                                                         |                    |                 |                                 |               |         |                          |        |             |             |
|                                                                                                         |                                | Всего по сводному расчету                               | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000 |                          | Г1:Г15 |             |             |

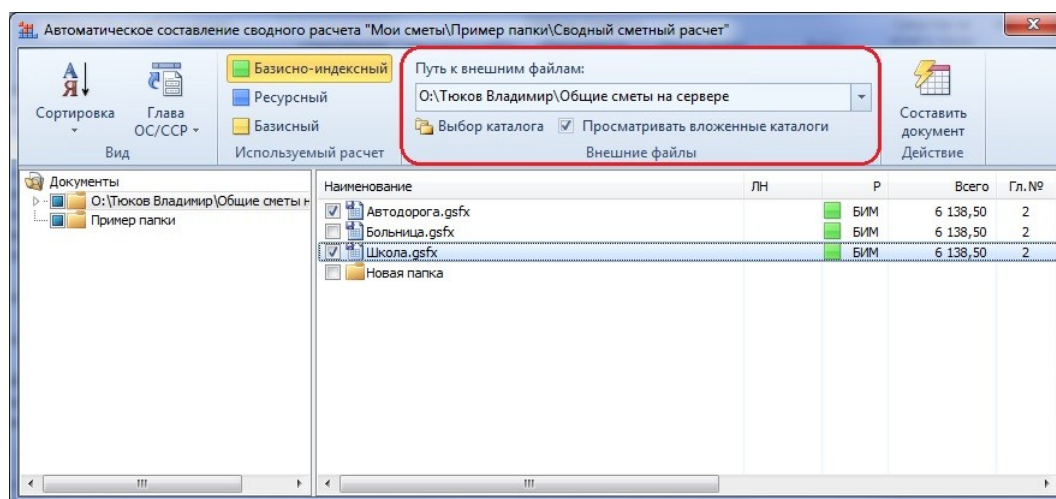
Но наиболее крупные затраты, которые должны быть включены в сводный сметный расчёт, обычно рассчитываются в рамках локальных и объектных смет. Если нужные исходные документы в файлах формата ПК «ГРАНД-Смета» доступны для использования на данном компьютере, можно автоматически получить в бланке ССР набор позиций на основании таких документов – это делается при помощи кнопки **Автосоставление**, которая расположена на панели инструментов на вкладке **Данные**. После нажатия кнопки **Автосоставление** на экране появляется окно автоматического составления, где необходимо выбрать документы (локальные и объектные сметы) для включения в сводный сметный расчёт.



По умолчанию в окне автоматического составления представлены только документы из папки **Мои сметы**, находящиеся в той же папке, где был создан сводный сметный расчёт. Дополнительно предусмотрена возможность выбрать ещё какой-либо каталог на компьютере, чтобы документы из данного каталога также стали доступны для включения в сводный сметный расчёт. Например, это могут быть сметы, полученные от другого сметчика и записанные на внешний носитель, либо доступные через локальную сеть.

При нажатии кнопки **Выбор каталога** на экране появляется стандартное окно просмотра содержимого всех папок компьютера. Полный адрес выбранной папки отображается в строке **Путь к внешним файлам**. При установленном флажке **Просматривать вложенные каталоги** программа будет просматривать не только выбранную папку, но и все вложенные папки на предмет наличия в них файлов с локальными и объектными сметами.





Для каждой сметы, доступной для выбора в окне автоматического составления, в отдельной колонке таблицы отображается информация о том, в какую главу ССР будет внесена соответствующая статья затрат. По умолчанию там указывается номер главы – **2**, но при необходимости можно изменить эту настройку при работе с локальной или объектной сметой в окне с параметрами данного документа (более подробно об этом будет рассказано в следующем пункте).

Также можно переопределить главу ССР для какой-либо сметы непосредственно в окне автоматического составления – для этого нужно выделить позицию курсором, щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню и выбрать там в списке нужную главу из предложенного перечня. Те же самые действия выполняются и при нажатии кнопки **Глава ОС/ССР**.

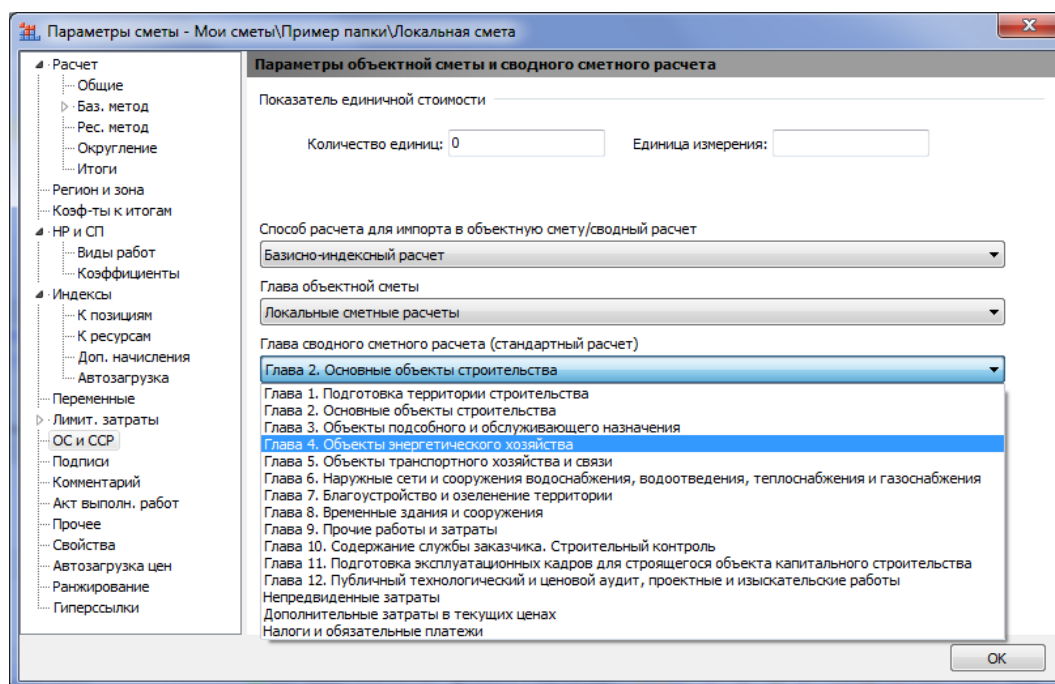
После того как все нужные документы отмечены флажками в окне автоматического составления, остается только нажать кнопку **Составить документ** – и соответствующие позиции добавляются в бланк ССР. А для того чтобы при работе со сводным сметным расчётом сразу было понятно, что статья затрат не введена вручную, а загружена из имеющегося документа, слева от наименования статьи затрат отображается специальный значок.

| № п.п.                                                                                                  | Номера сметных расчетов и смет | Наименование работ и затрат        | Сметная стоимость  |                 |                                 |               | Всего          | Средства на оплату труда | Идент. | Код индекса | Уровень цен |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|----------------|--------------------------|--------|-------------|-------------|
|                                                                                                         |                                |                                    | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>                                                     |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| 1                                                                                                       | Трудовой договор               | Расчистка территории строительства | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000        |                          |        |             |             |
| <b>Итого по Главе 1 "Подготовка территории строительства"</b>                                           |                                |                                    | <b>100 000</b>     |                 |                                 |               | <b>100 000</b> |                          |        | G1          |             |
| <b>Глава 2. Основания</b>                                                                               |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| 2                                                                                                       | ЛС                             | Автодорога                         | 6 139              |                 |                                 |               | 6 139          | 165                      |        |             | Б/М         |
| 3                                                                                                       | 1-2-3                          | Капитальный ремонт                 | 805 469            |                 |                                 |               | 805 469        | 28 996                   |        |             | Б/М         |
| 4                                                                                                       | ЛС                             | Локальная смета                    | 24 888             |                 |                                 |               | 24 888         | 3 740                    |        |             | Б/М         |
| 5                                                                                                       | ЛС                             | Школа                              | 6 139              |                 |                                 |               | 6 139          | 165                      |        |             | Б/М         |
| <b>Итого по Главе 2 "Основания"</b>                                                                     |                                |                                    | <b>842 635</b>     |                 |                                 |               | <b>842 635</b> | <b>33 066</b>            |        | G2          |             |
| <b>Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения</b>                                          |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>                                                       |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>                                                 |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения</b> |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>                                                 |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Итого по Главам 1-7</b>                                                                              |                                |                                    | <b>942 635</b>     |                 |                                 |               | <b>942 635</b> | <b>33 066</b>            |        | G1:G7       |             |
| <b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>                                                           |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Итого по Главам 1-8</b>                                                                              |                                |                                    | <b>942 635</b>     |                 |                                 |               | <b>942 635</b> | <b>33 066</b>            |        | G1:G8       |             |
| <b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>                                                                 |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Итого по Главам 1-9</b>                                                                              |                                |                                    | <b>942 635</b>     |                 |                                 |               | <b>942 635</b> | <b>33 066</b>            |        | G1:G9       |             |
| <b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>                                     |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства</b>  |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>           |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                |                          |        |             |             |
| <b>Итого по Главам 1-12</b>                                                                             |                                |                                    | <b>942 635</b>     |                 |                                 |               | <b>942 635</b> | <b>33 066</b>            |        | G1:G12      |             |

Содержание и последовательность выполняемых действий при составлении объектной сметы полностью аналогичны тому, как это было описано выше применительно к сводному сметному расчёту: новый документ создаётся в нужной папке в составе базы смет, добавление статей затрат в объектную смету можно производить вручную или с использованием команды **Автосоставление**.

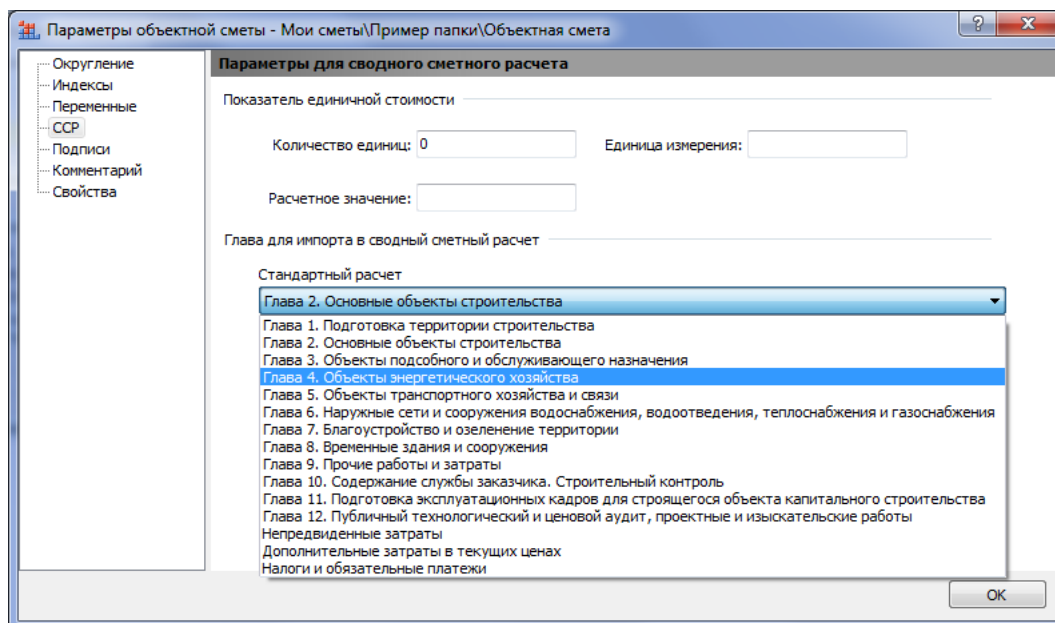
### 6.3. Как задать номер главы сводного сметного расчёта, куда должна быть внесена итоговая стоимость по локальной смете?

Для автоматического внесения итоговой стоимости по той или иной локальной смете сразу в нужную главу объектной сметы (сводного сметного расчёта) необходимо задать соответствующую настройку при работе с данной локальной сметой: открыть окно с параметрами сметы на закладке **ОС и ССР** выбрать из выпадающего списка требуемую главу. Заметим, что здесь предусмотрена возможность задать такую настройку отдельно для каждого варианта ССР: стандартный расчёт, капитальный ремонт, дорожное строительство.



Именно этот номер главы первоначально отображается для данной локальной сметы в окне автосоставления, когда в ходе составления ССР производится выбор исходных документов для включения в сводный сметный расчёт.

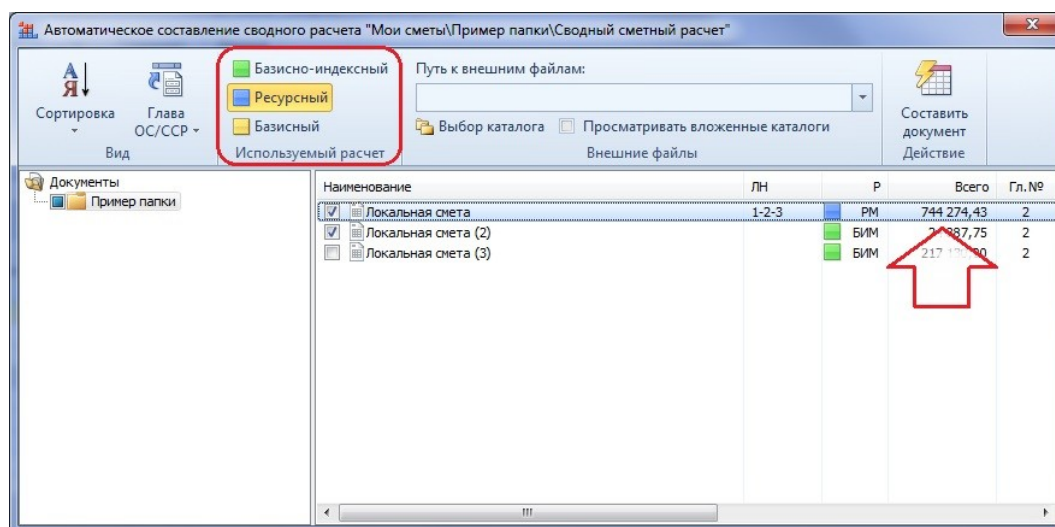
Аналогичная настройка для объектных смет (чтобы итоговая стоимость по той или иной объектной смете автоматически вносилась сразу в нужную главу сводного сметного расчёта) задаётся в окне с параметрами объектной сметы на закладке ССР.



#### 6.4. Какая итоговая стоимость по локальной смете будет использована в сводном сметном расчёте?

В окне автоматического составления, когда в ходе составления ССР производится выбор исходных документов для включения в сводный сметный расчёт, можно видеть в таблице для каждой сметы итоговые стоимостные показатели. При этом обозначение в отдельной колонке таблицы показывает, каким методом рассчитан данный итог: ■ **БИМ** – расчёт базисно-индексным методом в текущих ценах с учётом индексов, ■ **БМ** – расчёт в базисных ценах без учёта индексов, ■ **РМ** – расчёт ресурсным методом.

Соответствующие кнопки в окне автоматического составления в группе команд **Используемый расчет** позволяют выбрать для каждой сметы нужный метод расчёта итоговой стоимости для её включения в сводный сметный расчёт. Например, если выделить курсором смету и нажать кнопку **Ресурсный**, то в таблице сразу же меняются итоговые стоимостные показатели для этой сметы.



При этом следует иметь в виду, что после того как в результате автоматического составления в сводный сметный расчёт добавляется новая позиция на основании локальной сметы, для этой позиции сохраняются все три варианта итогов независимо от того, какая настройка была задана для этой сметы в момент нажатия кнопки **Составить документ**. Просто тот вариант итогов, который был выбран в окне автоматического составления, изначально становится *активным* (используется в расчёте). Соответствующее обозначение отображается в бланке ССР в колонке **Уровень цен**.

ГРАНД-Смета - Сводный сметный расчет

Файл Главная Вид Документ Физобъем Ресурсы Выполнение Выделение Операции Данные

Автосоставление

Открыть связанный документ

Связанные документы

Обновить данные

Разорвать связь

Добавить смету из файла

Гиперссылки

Ссылки

Отчет по периоду

Начало периода:

Конец периода:

Выбор вручную

Период

Капитальный ремонт квартир

Сводный сметный расчет

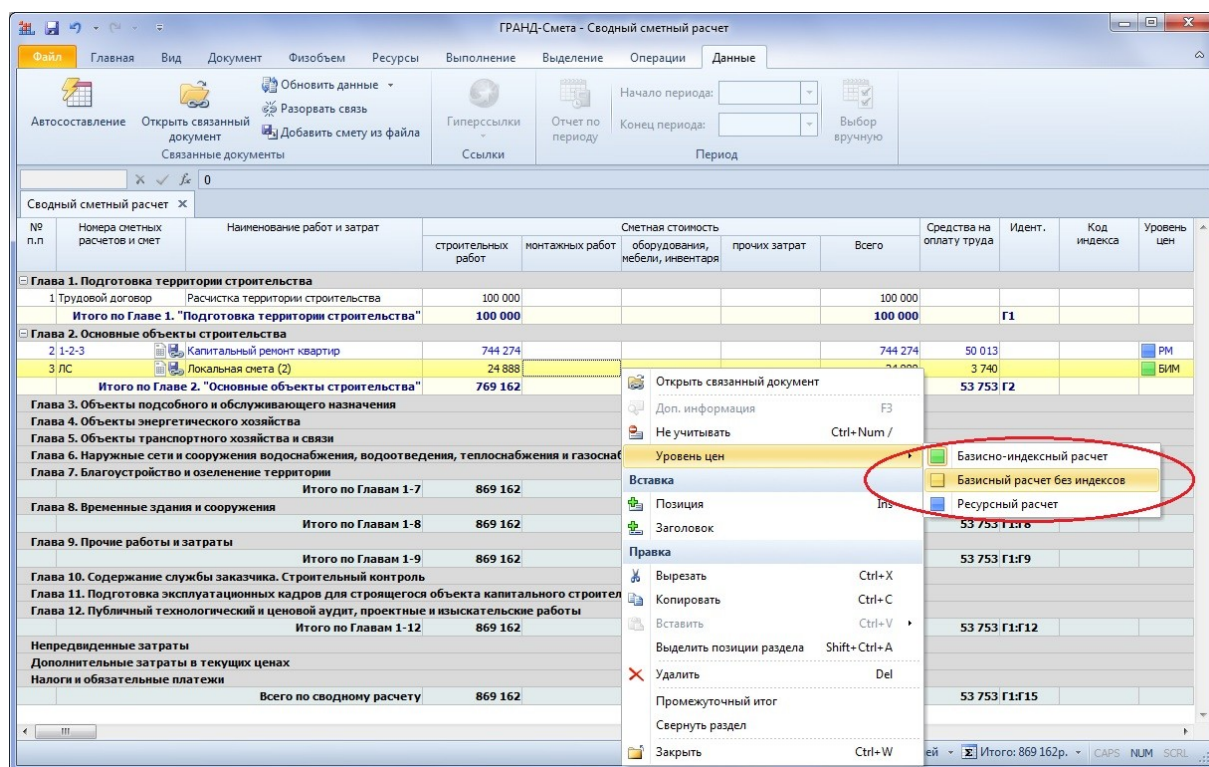
| № п.п.                                                                                           | Номера сметных расчетов и смет | Наименование работ и затрат        | Сметная стоимость  |                 |                                 |               | Средства на оплату труда | Идент. | Код индекса | Уровень цен |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|--------|-------------|-------------|
|                                                                                                  |                                |                                    | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат |                          |        |             |             |
| Глава 1. Подготовка территории строительства                                                     |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| 1                                                                                                | Трудовой договор               | Расчистка территории строительства | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000                  |        |             |             |
| Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"                                          |                                |                                    | 100 000            |                 |                                 |               | 100 000                  |        | Г1          |             |
| Глава 2. Основные объекты строительства                                                          |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| 2 1-2-3                                                                                          | Капитальный ремонт квартир     |                                    | 744 274            |                 |                                 |               | 744 274                  | 50 013 |             | Б/М         |
| 3                                                                                                | ЛС                             | Локальная смета (2)                | 24 888             |                 |                                 |               | 24 888                   | 3 740  |             | Б/М         |
| Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"                                               |                                |                                    | 769 162            |                 |                                 |               | 769 162                  | 53 753 | Г2          |             |
| Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения                                          |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Глава 4. Объекты энергетического хозяйства                                                       |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи                                                 |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Глава 7. Благоустройство и озеленение территории                                                 |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Итого по Главам 1-7                                                                              |                                |                                    | 869 162            |                 |                                 |               | 869 162                  | 53 753 | Г1:Г7       |             |
| Глава 8. Временные здания и сооружения                                                           |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Итого по Главам 1-8                                                                              |                                |                                    | 869 162            |                 |                                 |               | 869 162                  | 53 753 | Г1:Г8       |             |
| Глава 9. Прочие работы и затраты                                                                 |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Итого по Главам 1-9                                                                              |                                |                                    | 869 162            |                 |                                 |               | 869 162                  | 53 753 | Г1:Г9       |             |
| Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль                                     |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства  |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы           |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Итого по Главам 1-12                                                                             |                                |                                    | 869 162            |                 |                                 |               | 869 162                  | 53 753 | Г1:Г12      |             |
| Непредвиденные затраты                                                                           |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Дополнительные затраты в текущих ценах                                                           |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Налоги и обязательные платежи                                                                    |                                |                                    |                    |                 |                                 |               |                          |        |             |             |
| Всего по сводному расчету                                                                        |                                |                                    | 869 162            |                 |                                 |               | 869 162                  | 53 753 | Г1:Г15      |             |

Округление: До рублей X Итого: 869 162p. CAPS NUM SCRL

**Замечание:** Даже если в исходных документах были начислены лимитированные затраты, при выполнении команды **Автосоставление** берётся итоговая стоимость локальных и объектных смет без учёта лимитированных затрат. Таким образом, не следует беспокоиться о том, что при последующем добавлении лимитированных затрат в сводный сметный расчёт они будут учтены в двойном размере.

Для того чтобы сделать активным другой вариант итогов для какой-либо позиции ССР (то есть, взять итоги от другого метода расчёта), необходимо щелчком правой кнопки мыши на позиции открыть контекстное меню и выбрать там нужный вариант в группе **Уровень цен**.



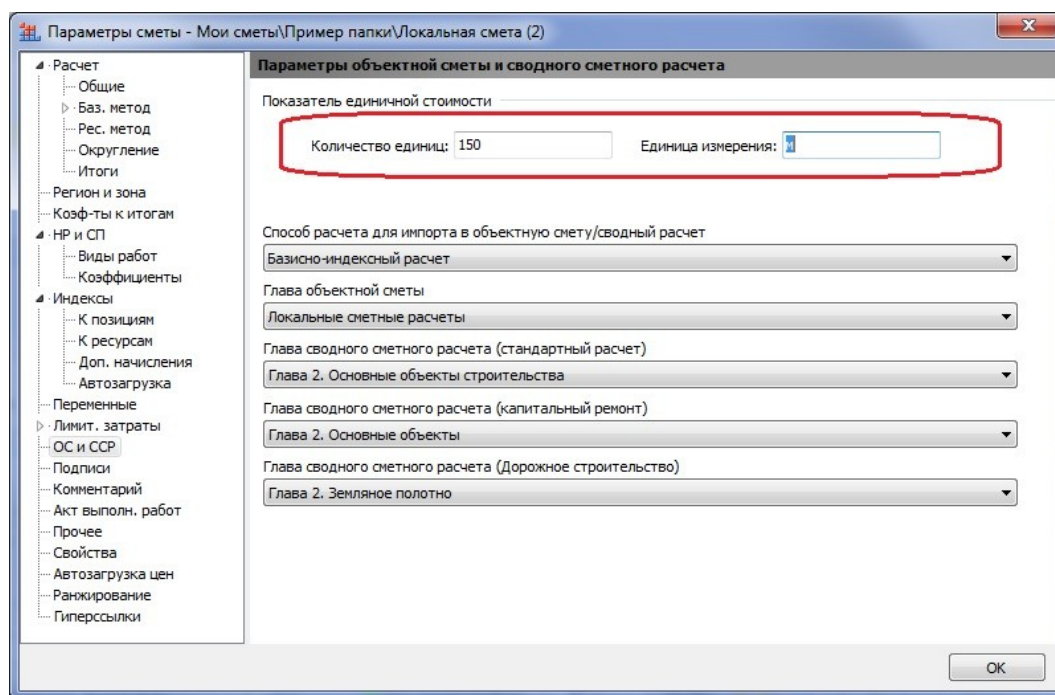


При необходимости можно выделить в сводном сметном расчёте группу из нескольких позиций, и тогда вышеописанный способ позволяет выбрать другой вариант итогов одновременно для всех выделенных позиций.

## 6.5. Как получить в ОС и ССР показатели единичной стоимости по локальным сметам?

Для того чтобы получить в объектной смете (сводном сметном расчёте) *показатели единичной стоимости* по локальным сметам, которые включаются в ОС (ССР) при помощи операции **Автосоставление**, требуется указать нужные исходные данные в параметрах каждой локальной сметы.

При работе с локальной сметой следует нажать кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. Далее в окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **ОС и ССР**. Нужные исходные данные указываются здесь в группе **Показатель единичной стоимости**: **Количество единиц**, а также **Единица измерения**. Например, если локальная смета составлена на прокладку 150 метров водопроводных труб, то следует ввести количество единиц – **150**, и единицу измерения – **м**.



После того как при составлении объектной сметы выполнена операция **Автосоставление** и в бланк ОС добавлены соответствующие позиции, колонка **Значение** в графе **Показатель единичной стоимости** рассчитывается делением сметной стоимости из колонки **Всего** на количество единиц.

| № п/п | Наименование работ и затрат                                                                          | Сметная стоимость<br>Всего | Средства на<br>оплату труда | Идент. | Код<br>индекса | Уровень<br>цен | Показатель единичной стоимости |                  |                      | Возврат<br>материалов | Трудовзатраты<br>ТЗ | ТЗМ          | Коэффициент<br>кратности | Затр.<br>закла | Имя файла связанного<br>документа |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|----------------|----------------|--------------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|
|       |                                                                                                      |                            |                             |        |                |                | Значение                       | Кол-во<br>единиц | Единица<br>измерения |                       |                     |              |                          |                |                                   |
| 1     | Капитальный ремонт квартир                                                                           | 805 469                    | 28 996                      |        |                | БИМ            |                                |                  |                      |                       | 747,45              | 56,01        |                          |                | Локальная смета.psf               |
| 2     | Локальная смета (2)                                                                                  | 24 888                     | 3 740                       |        |                | БИМ            | 166                            | 150              | м                    |                       | 380,03              | 15,32        |                          |                | Локальная смета (2).psf           |
|       | <b>Итого "Локальные сметные расчеты"</b>                                                             | <b>830 357</b>             | <b>32 736 Г2</b>            |        |                |                |                                |                  |                      |                       | <b>1 127,48</b>     | <b>71,33</b> |                          |                |                                   |
|       | <b>Итого с учетом "Временные здания и сооружения"</b>                                                | <b>830 357</b>             | <b>32 736 Г158</b>          |        |                |                |                                |                  |                      |                       | <b>1 127,48</b>     | <b>71,33</b> |                          |                |                                   |
|       | <b>Итого с учетом "Прочие работы и затраты"</b>                                                      | <b>830 357</b>             | <b>32 736 Г159</b>          |        |                |                |                                |                  |                      |                       | <b>1 127,48</b>     | <b>71,33</b> |                          |                |                                   |
|       | <b>Итого с учетом "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"</b> | <b>830 357</b>             | <b>32 736 Г112</b>          |        |                |                |                                |                  |                      |                       | <b>1 127,48</b>     | <b>71,33</b> |                          |                |                                   |
|       | <b>Всего по объектной смете</b>                                                                      | <b>830 357</b>             | <b>32 736 Г1515</b>         |        |                |                |                                |                  |                      |                       | <b>1 127,48</b>     | <b>71,33</b> |                          |                |                                   |

## 6.6. Как автоматически учесть изменения в исходных локальных сметах при составлении сводного сметного расчёта?

В том случае, когда статья затрат автоматически внесена в сводный сметный расчёт на основании локальной или объектной сметы, этот исходный документ считается *связанным* с данной позицией ССР. При работе со сводным сметным расчётом предусмотрена возможность открыть документ, связанный с текущей позицией ССР (точно так же при работе с объектной

сметой можно открыть документ, связанный с текущей позицией ОС). Для этого следует нажать кнопку **Открыть связанный документ** в группе команд **Связанные документы** на панели инструментов на вкладке **Данные**.

Если в исходных документах производились какие-либо изменения уже после того, как соответствующие статьи затрат были внесены в сводный сметный расчёт при помощи операции **Автосоставление**, можно автоматически обновить данные в соответствующих позициях ССР – для этого следует нажать кнопку **Обновить данные** на панели инструментов на вкладке **Данные**.

При этом следует иметь в виду, что обновление данных производится по всем позициям ССР, для которых есть связанные документы. Иногда бывает необходимо разорвать связь какой-либо позиции ССР и исходного документа, чтобы дальнейшие изменения в данном документе не оказывали влияния на сводный сметный расчёт. Для этого следует выделить такую позицию курсором и нажать кнопку **Разорвать связь** на панели инструментов на вкладке **Данные**.

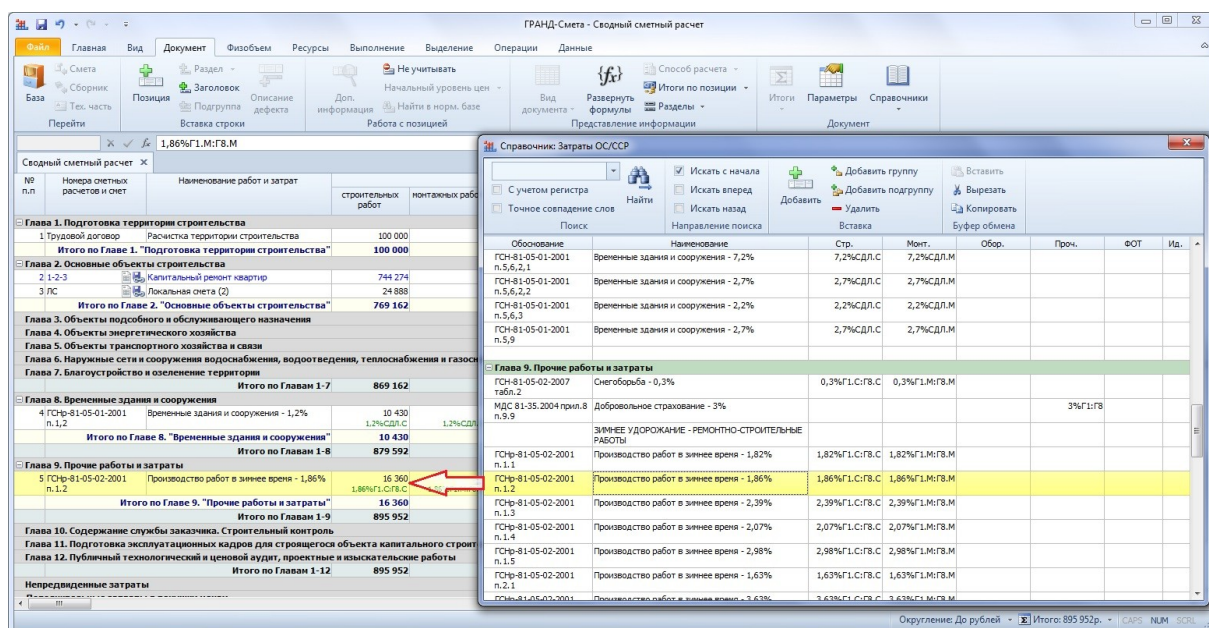
#### 6.7. Как добавлять лимитированные затраты в ОС и ССР?

В предыдущих пунктах было рассказано, что *основные* затраты при строительстве можно добавлять в ту или иную главу сводного сметного расчёта либо вручную, либо в результате автоматического составления из доступных исходных документов – локальных или объектных смет. Например, при стандартном наборе глав для основных затрат предназначены первые семь глав. А в главы, начиная с восьмой, должны быть включены дополнительные (*лимитированные*) затраты – в связи с этим напомним, что при автоматическом составлении берётся итоговая стоимость по исходным документам без учёта лимитированных затрат.

Для капитального ремонта либо дорожного строительства набор глав в бланке ССР должен быть другим, но в любом случае первая из глав, которые предназначены для лимитированных затрат, всегда имеет название **Временные здания и сооружения**.

Лимитированные затраты можно добавлять в объектную смету (сводный сметный расчёт) либо вручную, нажатием кнопки **Позиция** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо путём копирования из специального справочника. Справочник называется **Затраты ОС/ССР** и

открывается, как и любой другой справочник, при помощи кнопки **Справочники** на панели инструментов на вкладке **Документ**. Копирование лимитированных затрат из справочника в нужную главу ОС (ССР) производится методом перетаскивания мышью.



Обратите внимание, что для статей затрат в справочнике указывается механизм их расчёта в виде специальных формул. Каждая стоимость, включённая в сводный сметный расчёт, распределяется по видам затрат, которым соответствуют графы в бланке ССР: **Строительные работы, Монтажные работы, Оборудование, Прочие затраты**. Поэтому и формулы записываются в графы по отдельности для каждого вида затрат. Рассчитанное значение помещается в ту же самую графу документа, где записана соответствующая формула.

Рассмотрим правила записи формул, чтобы при необходимости можно было изменять механизм расчёта статей затрат, выбранных из справочника, либо добавлять новые статьи затрат вручную.

В подавляющем большинстве случаев расчёт производится взятием процента от итога по отдельной главе ССР, от суммы глав либо от значения какой-либо ранее вычисленной статьи затрат. Для обращения к тому или иному элементу сводного сметного расчёта используются *идентификаторы* – стандартные либо заданные самим пользователем.

Стандартные идентификаторы изначально соответствуют итогам по отдельным главам ССР, они отображаются в бланке ССР в колонке **Идентификатор**. Например, **Г2** означает итоговую стоимость по главе 2. Из



полной стоимости можно выделить стоимости по отдельным видам затрат, указывая через точку дополнительные идентификаторы: **С** – строительные работы, **М** – монтажные работы, **О** – оборудование, **П** – прочие затраты. Например, **Г2.С** означает стоимость строительных работ по главе 2. Для расчёта от суммы глав следует указывать диапазон через двоеточие. Например, выражение **Г1.С:Г8.С** означает стоимость строительных работ по главам с 1 по 8. И наконец, полная формула **2%Г1.С:Г8.С** означает взятие 2% от стоимости строительных работ по главам с 1 по 8.

При расчёте лимитированных затрат для удобства записи формул можно использовать специальный идентификатор **СДЛ** – то есть, «стоимость до лимитированных». Именно поэтому в справочнике **Затраты ОС/ССР** для статей затрат из главы 8 расчётные формулы в графах сразу указаны в виде **1,2%СДЛ.С**, **1,2%СДЛ.М** и т. п.

Иногда при расчёте требуется использовать значение отдельной статьи затрат (например, исключить это значение из той стоимости, от которой производится расчёт). В этом случае необходимо задать для данной позиции в бланке ССР обозначение в колонке **Идентификатор**, и затем использовать этот идентификатор в формулах точно так же, как стандартные идентификаторы. Например, если задать для какой-либо позиции в главе 9 **Прочие работы и затраты** идентификатор **А**, то формула **3%(Г1:Г9-А)** будет означать взятие 3% от суммы глав с 1 по 9 за вычетом той статьи затрат, которая обозначена идентификатором **А**.

Далее для наглядности рассматриваются практические примеры записи формул, которые позволяют правильно рассчитать нужное значение статьи затрат.

Во-первых, при составлении смет имеется такая статья затрат как экспертиза проектной документации. Она рассчитывается взятием какого-либо процента (обычно – 2%) от суммы затрат на проектные и изыскательские работы. Стоимость проектных и изыскательских работ вносится в соответствующую главу сводного сметного расчёта (при стандартном наборе глав – в главу 12) двумя строками с готовыми значениями в колонке **Прочие затраты**. Для этих строк должны быть заданы обозначения в колонке **Идентификатор** – например, соответственно **ПРО** и **ИЗ**. Далее в ту же самую главу добавляется позиция для расчёта стоимости экспертизы, и в колонку **Прочие затраты** для этой позиции следует записать формулу **2%(ПРО+ИЗ)**.



|                                                                                                   |                                | X ✓ fe                                                                                           |                    | 2%(ПРО+ИЗ)      |                                 |                     |                          |        |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-------------|-------------|
| Сводный сметный расчет                                                                            |                                | X                                                                                                |                    |                 |                                 |                     |                          |        |             |             |
| № п.п.                                                                                            | Номера сметных расчетов и смет | Наименование работ и затрат                                                                      | Сметная стоимость  |                 |                                 |                     | Средства на оплату труда | Идент. | Код индекса | Уровень цен |
|                                                                                                   |                                |                                                                                                  | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат       |                          |        |             |             |
| Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы            |                                |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                     |                          |        |             |             |
| 7                                                                                                 | МДС 81-35.2004 п. 4.90         | Проектные работы                                                                                 |                    |                 |                                 | 100 000             | 100 000                  |        | ПРО         |             |
| 8                                                                                                 | МДС 81-35.2004 п. 4.90         | Изыскательские работы                                                                            |                    |                 |                                 | 50 000              | 50 000                   |        | ИЗ          |             |
| 9                                                                                                 | МДС 81-35.2004 прил. 8 п. 12.4 | Экспертиза проектной и проектной документации - 2% от стоимости проектных и изыскательских работ |                    |                 |                                 | 3 000<br>2%(ПРО+ИЗ) | 3 000                    |        |             |             |
| Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы" |                                |                                                                                                  |                    |                 |                                 | 153 000             | 153 000                  |        | Г12         |             |

Ещё один интересный пример – расчёт затрат на содержание дирекции строящегося предприятия. Если руководствоваться стандартным набором глав сводного сметного расчёта, то стоимость содержания дирекции вносится в главу 10, а особенность данного примера в том, что расчёт производится с учётом затрат не только предыдущих глав с 1 по 9, но и главы 12.

**Замечание:** Следует избегать появления в документе так называемых *циклических ссылок* – это когда одна статья затрат рассчитывается с учётом другой статьи затрат, при расчёте которой, в свою очередь, используется итог по главе, куда внесена первая статья затрат. При возникновении в формулах циклических ссылок они выделяются красным цветом, а вместо рассчитанного значения в колонке отображается слово **Ошибка**.

Если составление сводного сметного расчёта производится в полном соответствии с методическими указаниями, то в примере с затратами на содержание дирекции появление циклических ссылок исключено – ведь расчёт затрат из главы 12 производится от суммы глав с 1 по 9 без участия глав 10 и 11.

Таким образом, если предположить, что норматив для расчёта затрат на содержание дирекции составляет 1,1%, то необходимо добавить в главу 10 новую позицию, указать для неё нужное обоснование и наименование, а затем ввести в колонку **Строительные работы** следующую формулу: **1,1%(Г1.С:Г9.С+Г12.С)**. Формулы для расчёта стоимости монтажных работ (а при необходимости – оборудования и прочих затрат) вводятся аналогично.

Нередко бывает, что в методических указаниях по поводу каких-либо статей затрат сказано: расчёт рекомендуется осуществлять от полной сметной стоимости, а рассчитанные средства включаются в графы 7 и 8 сводного сметного расчёта. Это означает, что не нужно записывать по отдельным колонкам формулы с дополнительными идентификаторами **С**, **М**, **О** и **П**. Вместо этого достаточно записать одну общую формулу в колонку **Прочие затраты**. В рассмотренном примере расчёта затрат на содержание дирекции строящегося предприятия общая формула выглядела бы так: **1,1%(Г1:Г9+Г12)**.

| 1,1%(Г1:Г9+Г12)                                                                                          |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                |                  |                          |               |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Сводный сметный расчет                                                                                   |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                |                  |                          |               |             |             |
| № п.п.                                                                                                   | Наименование работ и затрат                                                                      | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат  | Всего            | Средства на оплату труда | Идент.        | Код индекса | Уровень цен |
| <b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>                                                                  |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                |                  |                          |               |             |             |
| 5 ГСН-81-05-02-2001 п.1.2                                                                                | Производство работ в зимнее время - 1,86%                                                        | 16 360             | 1,86%Г1:СГВ,С   | 1,86%Г1:МГВ,М                   |                | 16 360           |                          |               |             |             |
| <b>Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"</b>                                                       |                                                                                                  | <b>16 360</b>      |                 |                                 |                | <b>16 360</b>    |                          |               | <b>Г9</b>   |             |
| <b>Итого по Главам 1-9</b>                                                                               |                                                                                                  | <b>895 952</b>     |                 |                                 |                | <b>895 952</b>   | <b>53 753</b>            | <b>Г1:Г9</b>  |             |             |
| <b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>                                      |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                |                  |                          |               |             |             |
| 6 МДС 81-35.2004 п.4.87                                                                                  | Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия                               |                    |                 |                                 | 11 538         | 11 538           |                          |               |             |             |
| <b>Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"</b>                           |                                                                                                  |                    |                 |                                 | <b>11 538</b>  | <b>11 538</b>    |                          |               | <b>Г10</b>  |             |
| <b>Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства</b>   |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                |                  |                          |               |             |             |
| <b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>            |                                                                                                  |                    |                 |                                 |                |                  |                          |               |             |             |
| 7 МДС 81-35.2004 п.4.90                                                                                  | Проектные работы                                                                                 |                    |                 |                                 | 100 000        | 100 000          |                          |               | ПРО         |             |
| 8 МДС 81-35.2004 п.4.90                                                                                  | Изыскательские работы                                                                            |                    |                 |                                 | 50 000         | 50 000           |                          |               | ИЗ          |             |
| 9 МДС 81-35.2004 прил. 8 п.12.4                                                                          | Экспертиза проектной и проектной документации - 2% от стоимости проектных и изыскательских работ |                    |                 |                                 | 3 000          | 3 000            |                          |               |             |             |
| <b>Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"</b> |                                                                                                  |                    |                 |                                 | <b>153 000</b> | <b>153 000</b>   |                          |               | <b>Г12</b>  |             |
| <b>Итого по Главам 1-12</b>                                                                              |                                                                                                  | <b>895 952</b>     |                 |                                 | <b>164 538</b> | <b>1 060 490</b> | <b>53 753</b>            | <b>Г1:Г12</b> |             |             |

## 6.8. Как выполнить в ОС и ССР перевод в текущие цены?

Обычно основные затраты добавляются в объектную смету (сводный сметный расчёт) сразу в текущем уровне цен. Но иногда бывает необходимо включить какие-либо затраты в ОС (ССР) в базисных ценах, а перевод в текущие цены осуществить уже при работе со сводным сметным расчётом. В ПК «ГРАНД-Смета» реализован механизм индексации затрат в ОС (ССР), аналогичный тому, что используется при составлении локальной сметы.

Прежде всего, необходимо открыть окно с параметрами документа, нажав кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**, либо клавишу **F6** на клавиатуре. Далее в окне с параметрами объектной сметы (сводного сметного расчёта) необходимо перейти на закладку **Индексы** и сформировать там список индексов, указав для каждого индекса в обязательном порядке код, а также наименование индекса и значение индекса по графам.

Параметры объектной сметы - Мои сметы\Пример папки\Сводный сметный расчет

Округление  
Индексы  
Переменные  
ССР  
Подписи  
Комментарий  
Свойства

**Индексы**

+ Добавить - Удалить Удалить все ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

| Код | Наименование                 | Значение индекса по графам |       |       |       |     |        |
|-----|------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-----|--------|
|     |                              | Стр.                       | Монт. | Обор. | Проч. | ФОТ | Возвр. |
| 1   | Строительно-монтажные работы | 5,46                       | 5,46  |       |       |     |        |
| 2   | Пусконаладочные работы       |                            |       |       | 12,84 |     |        |

OK

После чего остаётся только применить индексы из сформированного списка к соответствующим позициям документа – перетащить мышью либо ввести код индекса для позиции в колонку **Код индекса**.

При перетаскивании мышью индекса на заголовок какой-либо главы, он применяется сразу ко всем позициям данной главы. Также можно перетащить мышью индекс на выделенную группу позиций документа.

**Замечание:** Вышеописанным способом можно применять индексы не только на отдельные позиции документа, но также целиком на итог по отдельной главе либо на итоговую сумму по нескольким главам – например, перетащить мышью индекс на строку **Итого по Главам 1-7**.

В результате применения индекса к той или иной позиции сводного сметного расчёта в бланк ССР автоматически добавляются строки, где отображаются индекс и стоимость с учётом индекса.

| Сводный сметный расчет                                                                                  |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| № п.п.                                                                                                  | Наименование работ и затрат                                    | строительных работ                   | монтажных работ  | Счетная стоимость оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат | Всего            | Средства на оплату труда | Идент.      | Код индекса |
| <b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>                                                     |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| 1                                                                                                       | Трудовой договор                                               | Расчистка территории строительства   | 100 000          |                                                   |               | 100 000          |                          |             |             |
|                                                                                                         | <b>Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"</b> |                                      | <b>100 000</b>   |                                                   |               | <b>100 000</b>   |                          | G1          |             |
| <b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>                                                          |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| 2                                                                                                       | 1-2-3                                                          | Капитальный ремонт квартир           | 744 274          |                                                   |               | 744 274          | 50 013                   |             | PM          |
| 3                                                                                                       | ЛС                                                             | Локальная смета (2)                  | 24 888           |                                                   |               | 24 888           | 3 740                    |             | БММ         |
|                                                                                                         | <b>Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"</b>      |                                      | <b>769 162</b>   |                                                   |               | <b>769 162</b>   | <b>53 753</b>            | G2          |             |
| <b>Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения</b>                                          |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| <b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>                                                       |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| <b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>                                                 |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| <b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения</b> |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| <b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>                                                 |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
|                                                                                                         | <b>Итого по Главам 1-7</b>                                     |                                      | <b>869 162</b>   |                                                   |               | <b>869 162</b>   | <b>53 753</b>            | G1:G7.Без_1 |             |
| 1                                                                                                       | Строительно-монтажные работы                                   |                                      | 5,46             |                                                   |               |                  |                          |             |             |
|                                                                                                         | <b>Всего с учетом "Строительно-монтажные работы"</b>           |                                      | <b>4 745 625</b> |                                                   |               | <b>4 745 625</b> | <b>53 753</b>            | G1:G7       |             |
| <b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>                                                           |                                                                |                                      |                  |                                                   |               |                  |                          |             |             |
| 4                                                                                                       | ГОСТ 81-05-01-2001 п.1,2                                       | Временные здания и сооружения - 1,2% | 56 948           | 1,2%СДЛ.С                                         |               | 56 948           |                          |             |             |
|                                                                                                         | <b>Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"</b>       |                                      | <b>56 948</b>    |                                                   |               | <b>56 948</b>    |                          | G8          |             |
|                                                                                                         | <b>Итого по Главам 1-8</b>                                     |                                      | <b>4 802 573</b> |                                                   |               | <b>4 802 573</b> | <b>53 753</b>            | G1:G8       |             |

При необходимости можно корректировать значение индекса непосредственно в бланке документа, но следует иметь в виду, что данная корректировка автоматически распространяется на все остальные позиции, где применён индекс с таким же кодом.